

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

29-жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 29. Тоннели и метрополитены

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

29-жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 29. Тоннели и метрополитены

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
ҚОЛДАНЫСҚА	18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
	18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
	ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған
	элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1129-01 Способ работ закрытый	30
Подраздел 1129-0101 Стволы шахтные	30
Группа 1129-0101-01 Устройство ограждения стального шпунтового при прокладке шахтного ствола.....	30
Группа 1129-0101-02 Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи	31
Группа 1129-0101-03 Проходка ствола шахтного обычным способом с временной деревометаллической крепью	45
Группа 1129-0101-04 Проходка ствола шахтного в замороженных грунтах	59
Группа 1129-0101-05 Проходка ствола шахтного опускным колодцем	63
Группа 1129-0101-06 Сборка ножа	67
Группа 1129-0101-07 Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м	68
Группа 1129-0101-08 Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м.....	78
Группа 1129-0101-09 Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м.....	97
Группа 1129-0101-10 Сооружение ствола шахтного методом погружения крепи в тиксотропной рубашке.....	117
Группа 1129-0101-11 Засыпка ствола шахтного.....	120
Группа 1129-0101-12 Засыпка пазух ствола шахтного	121
Группа 1129-0101-13 Устройство и разборка армировки ствола шахтного диаметром до 6 м при его сооружении	122
Группа 1129-0101-14 Устройство и разборка армировки ствола шахтного на период проходки горизонтальной выработки.....	124
Группа 1129-0101-15 Устройство и разборка армировки наклонной выработки	128
Группа 1129-0101-16 Устройство и разборка армировки ствола шахтного в период сооружения горизонтального тоннеля малого сечения	129
Подраздел 1129-0102 Проходка	130
Группа 1129-0102-01 Проходка штольни постоянной с креплением деревянными рамами	130
Группа 1129-0102-02 Проходка штольни постоянной с креплением стальными рамами	164
Группа 1129-0102-03 Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками	188
Группа 1129-0102-04 Проходка штольни постоянной с креплением сборными железобетонными рамами	200
Группа 1129-0102-05 Проходка штольни постоянной с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит.....	207
Группа 1129-0102-06 Проходка штольни временной с креплением деревянными рамами	215

Группа 1129-0102-07 Проходка штольни временной с креплением стальными рамами	249
Группа 1129-0102-08 Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками	274
Группа 1129-0102-09 Проходка штольни без крепей	286
Группа 1129-0102-10 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа	297
Группа 1129-0102-11 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа	320
Группа 1129-0102-12 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей	334
Группа 1129-0102-13 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей	360
Группа 1129-0102-14 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке	382
Группа 1129-0102-15 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке	405
Группа 1129-0102-16 Ввод щита обычного в забой и вывод из забоя	422
Группа 1129-0102-17 Проходка тоннеля без передовой штольни (глухим забоем)	428
Группа 1129-0102-18 Проходка тоннеля обычными щитами без передовой штольни	453
Группа 1129-0102-19 Проходка тоннеля в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни	468
Группа 1129-0102-20 Проходка тоннеля обычными щитами с передовой штольнойей.	478
Группа 1129-0102-21 Проходка тоннеля механизированными щитами	493
Группа 1129-0102-22 Проходка тоннеля щитом с горизонтальными площадками	503
Группа 1129-0102-23 Проходка тоннеля проходческим комплексом	505
Группа 1129-0102-24 Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля	506
Группа 1129-0102-25 Проходка тоннеля эскалаторного при сборной обделке	510
Группа 1129-0102-26 Проходка тоннеля с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	524
Группа 1129-0102-27 Проходка тоннеля с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	538
Группа 1129-0102-28 Проходка тоннеля с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	552
Группа 1129-0102-29 Проходка тоннеля снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей	567
Группа 1129-0102-30 Проходка тоннеля способом сплошного забоя при сборной обделке	589

Группа 1129-0102-31 Проходка тоннеля комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке	642
Группа 1129-0102-32 Расширение сечения тоннеля наклонного при проходке с передовой выработкой	649
Группа 1129-0102-33 Проходка выработки восстающей углом наклона более 60 до 90°	657
Группа 1129-0102-34 Проходка выработки наклонной с углом наклона более 30 до 45°	675
Группа 1129-0102-35 Проходка выработки наклонной с углом наклона более 45 до 60°	693
Группа 1129-0102-36 Проходка проема тоннеля стационарного	711
Группа 1129-0102-37 Проходка фурнели	716
Группа 1129-0102-38 Проходка камеры для укладки первых трех колец сборной обделки.	734
Подраздел 1129-0103 Монолитные и сборные конструкции	755
Группа 1129-0103-01 Устройство и разломка перекрытия кесонного из монолитного железобетона при проходке шахтного ствола	755
Группа 1129-0103-02 Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 80 см.....	759
Группа 1129-0103-03 Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см	781
Группа 1129-0103-04 Устройство лотка (обратного свода) монолитного бетонного ..	792
Группа 1129-0103-05 Устройство стены монолитной бетонной	795
Группа 1129-0103-06 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннеля	815
Группа 1129-0103-07 Устройство основания железобетонного в шахтном стволе.....	820
Группа 1129-0103-08 Устройство сопряжения железобетонного колодца с коллектором	820
Группа 1129-0103-09 Устройство обоймы железобетонной гидроизоляционной (рубашки).....	822
Группа 1129-0103-10 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве железобетонных обделок	835
Группа 1129-0103-11 Устройство внутренних конструкций тоннелей из монолитного железобетона.....	838
Группа 1129-0103-12 Устройство внутренних конструкций тоннелей из сборного железобетона.....	842
Группа 1129-0103-13 Устройство перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе	844
Группа 1129-0103-14 Устройство стены путевой из кабельных блоков.....	845
Группа 1129-0103-15 Устройство перегородок, перемычек, фундаментов из монолитного железобетона	846
Группа 1129-0103-16 Устройство цоколя, ступеней, фундаментов из сборного железобетона.....	849

Группа 1129-0103-17 Устройство перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали	851
Группа 1129-0103-18 Закладка выработки бутовым камнем	852
Группа 1129-0103-19 Устройство лестниц и площадок	853
Группа 1129-0103-20 Укладка трубы асбестоцементной в тоннеле.....	855
Группа 1129-0103-21 Затирка поверхности бетонная.....	858
Группа 1129-0103-22 Пробивка гнезд в бетоне	858
Группа 1129-0103-23 Монтаж технологического оснащения шахты из композитных материалов.....	859
Группа 1129-0103-24 Устройство пробки бетонной в гидротехническом тоннеле.....	859
Группа 1129-0103-25 Укладка трубы железобетонной раструбной в тоннеле малого диаметра	860
Группа 1129-0103-26 Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра	864
Группа 1129-0103-27 Укладка трубы стальной в тоннеле малого диаметра.....	868
Группа 1129-0103-28 Укладка трубы асбестоцементной безнапорной в тоннеле малого диаметра	872
Группа 1129-0103-29 Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра	875
Группа 1129-0103-30 Устройство основания бетонного под трубопровод в тоннеле.	880
Группа 1129-0103-31 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом..	881
Подраздел 1129-0104 Разработка	882
Группа 1129-0104-01 Разработка калотты шириной до 7 м	882
Группа 1129-0104-02 Разработка калотты шириной более 7 до 9 м.....	895
Группа 1129-0104-03 Разработка калотты шириной более 9 м.....	908
Группа 1129-0104-04 Разработка калотты сечением до 20 м ²	921
Группа 1129-0104-05 Разработка штроссы средней (ядра)	930
Группа 1129-0104-06 Разработка штроссы боковой	939
Группа 1129-0104-07 Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт	958
Группа 1129-0104-08 Разработка лотка.....	972
Подраздел 1129-0105 Обделка.....	981
Группа 1129-0105-01 Устройство обделки монолитной бетонной шахтного ствола диаметром до 12 м	981
Группа 1129-0105-02 Устройство обделки монолитной бетонной шахтного ствола диаметром более 12 м.....	991
Группа 1129-0105-03 Устройство обделки монолитной бетонной подземных помещений ГЭС.....	1009
Группа 1129-0105-04 Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой	1025
Группа 1129-0105-05 Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой	1042

Группа 1129-0105-06 Устройство обделки монолитной железобетонной.....	1059
Группа 1129-0105-07 Устройство обделки монолитной бетонной штольни.....	1073
Группа 1129-0105-08 Устройство обделки монолитно-прессованной.....	1082
Группа 1129-0105-09 Устройство обделки набрызг-бетонной.....	1084
Группа 1129-0105-10 Устройство обделки сборной железобетонной шахтного ствола при проходке способом замораживания и обычным	1091
Группа 1129-0105-11 Устройство обделки сборной чугунной шахтного ствола при проходке способом замораживания и обычным	1092
Группа 1129-0105-12 Устройство обделки сборной железобетонной из блоков и тюбингов механическим укладчиком и лебедками.....	1093
Группа 1129-0105-13 Устройство обделки сборной железобетонной дренажного лотка	1110
Группа 1129-0105-14 Устройство обделки сборной чугунной из тюбингов механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	1111
Группа 1129-0105-15 Установка башмака опорного металлического, колонны стальной, устройство металлического обрамления прохода и колонны	1130
Группа 1129-0105-16 Устройство обделки сборной чугунной из тюбингов механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами	1133
Группа 1129-0105-17 Устройство обделки из керамических блоков в тоннеле диаметром 2 м	1145
Группа 1129-0105-18 Разборка обделки сборной чугунной.....	1146
Группа 1129-0105-19 Разборка обделки сборной железобетонной.....	1155
Подраздел 1129-0106 Нагнетание	1157
Группа 1129-0106-01 Нагнетание превичное раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку тоннеля и ствола шахтного	1157
Группа 1129-0106-02 Нагнетание раствора за обделку сборную стволов шахтных..	1160
Группа 1129-0106-03 Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	1163
Группа 1129-0106-04 Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	1171
Группа 1129-0106-05 Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого щитами при притоке воды в забое	1188
Группа 1129-0106-06 Нагнетание контрольное за обделку.....	1214
Подраздел 1129-0107 Гидроизоляция	1216
Группа 1129-0107-01 Устройство гидроизоляции оклеечной.....	1216
Группа 1129-0107-02 Устройство соединения гидроизоляции оклеечной с обделкой тюбинговой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание.....	1219
Группа 1129-0107-03 Устройство гидроизоляции цементной стяжкой по изоляции сводов для тоннеля малого диаметра	1220

Группа 1129-0107-04 Устройство гидроизоляции торкретированием.....	1221
Группа 1129-0107-05 Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной..	1223
Группа 1129-0107-06 Устройство гидроизоляции заделкой шва обделки сборной в тоннеле малого диаметра, цементом	1255
Группа 1129-0107-07 Устройство зонта.....	1257
Группа 1129-0107-08 Устройство и испытание гидроизоляции металлической	1260
Группа 1129-0107-09 Устройство гидроизоляции обмазочной блоков	1261
Подраздел 1129-0108 Прочие работы	1262
Группа 1129-0108-01 Установка и разборка рамы промежуточной деревянной.....	1262
Группа 1129-0108-02 Установка и разборка рамы промежуточной металлической .	1265
Группа 1129-0108-03 Установка и разборка посадка забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах.....	1269
Группа 1129-0108-04 Устройство пересечения штольни постоянной	1286
Группа 1129-0108-05 Устройство пересечения штольни временной.....	1308
Группа 1129-0108-06 Разборка крепи пересечения штольни.....	1330
Группа 1129-0108-07 Устройство канавы водоотводной без крепи.....	1339
Группа 1129-0108-08 Устройство канавы водоотводной с крепью.....	1347
Группа 1129-0108-09 Установка арки промежуточной	1360
Группа 1129-0108-10 Прием и выгрузка грунта.....	1377
Группа 1129-0108-11 Установка штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками.....	1379
Группа 1129-0108-12 Поправка к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками	1401
Группа 1129-0108-13 Установка сетки стальной при штанговом креплении подземной выработки.....	1422
Группа 1129-0108-14 Установка подхвата стального при штанговом креплении подземной выработки.....	1423
Группа 1129-0108-15 Установка штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками	1424
Группа 1129-0108-16 Поправка к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками	1448
Группа 1129-0108-17 Установка штанги в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками	1472
Группа 1129-0108-18 Поправка к установке штанги в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками	1484
Группа 1129-0108-19 Установка гильзы из стальной трубы.....	1495
Группа 1129-0108-20 Установка закладной детали металлической.....	1497
Группа 1129-0108-21 Укладка и разборка балки монтажной в щитовой камере.....	1499
Группа 1129-0108-22 Устройство и разборка стяжки в тоннеле.....	1500
Группа 1129-0108-23 Разломка стены и массива бетонного и железобетонного	1505

Группа 1129-0108-24 Разломка массива бутового, перегородки кирпичной и перекрытия железобетонного	1511
Раздел 1129-02 Способ работ открытый	1513
Подраздел 1129-0201 Крепление котлованов	1513
Группа 1129-0201-01 Погружение и извлечение свай для крепления котлована	1513
Группа 1129-0201-02 Нарращивание свай стальных для крепления котлованов	1517
Группа 1129-0201-03 Установка расстрелов стальных для крепления котлованов...	1517
Группа 1129-0201-04 Установка связей стальных продольных для крепления котлованов	1518
Группа 1129-0201-05 Установка расстрелов деревянных для крепления котлованов	1519
Группа 1129-0201-06 Устройство забирки для крепления котлованов.....	1520
Группа 1129-0201-07 Установка анкеров крепления котлованов.....	1520
Группа 1129-0201-08 Снятие расстрелов стальных для крепления котлованов	1523
Группа 1129-0201-09 Снятие связей стальных продольных для крепления котлованов	1524
Группа 1129-0201-10 Снятие расстрелов деревянных и элементов крепления котлованов	1524
Подраздел 1129-0202 Разработка грунта при траншейном способе	1525
Группа 1129-0202-01 Разработка грунта	1525
Группа 1129-0202-02 Разработка котлованов под перекрытия тоннелей	1539
Подраздел 1129-0203 Прогонь монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование	1542
Группа 1129-0203-01 Прогонь монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование	1542
Подраздел 1129-0204 Стены монолитные бетонные и железобетонные	1547
Группа 1129-0204-01 Устройство стен монолитных бетонных и железобетонных боковых.....	1547
Группа 1129-0204-02 Устройство стен монолитных бетонных и железобетонных средних	1556
Группа 1129-0204-03 Перекрытия тоннелей монолитные	1559
Подраздел 1129-0205 Платформы монолитные железобетонные и перегородки армокирпичные	1564
Группа 1129-0205-01 Устройство платформ монолитных железобетонных.....	1564
Группа 1129-0205-02 Устройство перегородок армокирпичных	1565
Группа 1129-0205-03 Бетонирование разрывов между блоками в лотке	1566
Подраздел 1129-0206 Обделки сборные	1566
Группа 1129-0206-01 Обделки сборные	1566
Группа 1129-0206-02 Устройство стен путевых из кабельных блоков.....	1571
Подраздел 1129-0207 Гидроизоляция наружная.....	1571

Группа 1129-0207-01 Устройство гидроизоляции стен наружной оклеечной гидроизолом	1571
Группа 1129-0207-02 Устройство гидроизоляции перекрытий наружной оклеечной гидроизолом	1578
Группа 1129-0207-03 Устройство гидроизоляции лотков наружной оклеечной гидроизолом	1581
Группа 1129-0207-04 Устройство гидроизоляции стен наружной оклеечной гидростеклоизолом	1586
Группа 1129-0207-05 Устройство гидроизоляции перекрытий наружной оклеечной гидростеклоизолом	1591
Группа 1129-0207-06 Устройство гидроизоляции лотков наружной оклеечной гидростеклоизолом	1594
Группа 1129-0207-07 Устройство гидроизоляции поверхностей обмазочной	1595
Группа 1129-0207-08 Устройство осадочных швов при изоляции тоннеля гидростеклоизолом	1596
Подраздел 1129-0208 Теплоизоляция перекрытий мелкого заложения	1597
Группа 1129-0208-01 Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	1597
Подраздел 1129-0209 Засыпка тоннелей	1597
Группа 1129-0209-01 Засыпка тоннелей и котлованов	1597
Подраздел 1129-0210 Заливка зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией. Чеканка стыков между колоннами и прогонами.	1599
Группа 1129-0210-01 Заливка зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией. Чеканка стыков между колоннами и прогонами.	1599
Раздел 1129-03 Устройство пути в тоннеле	1600
Подраздел 1129-0301 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах	1600
Группа 1129-0301-01 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах	1600
Подраздел 1129-0302 Замена одиночных рельсов на сварные рельсовые плети в тоннеле	1609
Группа 1129-0302-01 Замена одиночных рельсов на сварные рельсовые плети в тоннеле	1609
Подраздел 1129-0303 Подъем, рихтовка, раскрепление, балластировка и бетонирование пути	1609
Группа 1129-0303-01 Подъем, рихтовка, раскрепление пути	1609
Группа 1129-0303-02 Бетонирование пути	1610
Группа 1129-0303-03 Балластировка пути	1611
Подраздел 1129-0304 Укладка и балластировка стрелочных переводов и перекрестных съездов	1612
Группа 1129-0304-01 Укладка и балластировка переводов стрелочных	1612
Группа 1129-0304-02 Укладка и балластировка съездов перекрестных	1613
Группа 1129-0304-03 Устройство упоров рельсовых	1615

Подраздел 1129-0305 Отделка пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных	1615
Группа 1129-0305-01 Отделка пути	1615
Группа 1129-0305-02 Отделка переводов стрелочных	1617
Группа 1129-0305-03 Отделка съездов перекрестных	1617
Подраздел 1129-0306 Ремонт послеосадочный пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных	1618
Группа 1129-0306-01 Ремонт послеосадочный пути	1618
Группа 1129-0306-02 Ремонт послеосадочный переводов стрелочных	1619
Группа 1129-0306-03 Ремонт послеосадочный съездов перекрестных	1619
Подраздел 1129-0307 Устройство конструкций пути специальных	1620
Группа 1129-0307-01 Устройство стыков нормальных ходового рельса на контактной графитовой смазке	1620
Группа 1129-0307-02 Устройство стыков изолируемых при устройстве пути в тоннеле на накладках АпАТЭК	1620
Группа 1129-0307-03 Установка кронштейнов дополнительных контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннелях	1621
Группа 1129-0307-04 Устройство уплотнения рельсов	1621
Группа 1129-0307-05 Вырезка шпалы постоянных путей, средней части	1622
Группа 1129-0307-06 Приварка электросоединителей стыковых	1622
Группа 1129-0307-07 Установка знаков путевых и сигнальных, табличек реперных	1623
Подраздел 1129-0308 Установка реперов	1625
Группа 1129-0308-01 Установка реперов в тоннеле	1625
Подраздел 1129-0309 Установка и отделка рельса контактного и отводов концевых	1629
Группа 1129-0309-01 Установка и отделка рельса контактного	1629
Группа 1129-0309-02 Установка и отделка отводов концевых	1631
Подраздел 1129-0310 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей	1632
Группа 1129-0310-01 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей верхнего строения пути, контррельса, контактного рельса	1632
Группа 1129-0310-02 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей стрелочного перевода	1634
Группа 1129-0310-03 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей съезда перекрестного	1635
Раздел 1129-04 Устройство пути на поверхности	1635
Подраздел 1129-0401 Укладка пути наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо	1635
Группа 1129-0401-01 Укладка пути наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо	1635
Подраздел 1129-0402 Укладка и балластировка переводов стрелочных и съездов перекрестных	1643

Группа 1129-0402-01 Укладка и балластировка переводов стрелочных	1643
Группа 1129-0402-02 Укладка и балластировка и съездов перекрестных.....	1646
Подраздел 1129-0403 Устройство упоров рельсовых паркового типа	1648
Группа 1129-0403-01 Устройство упоров рельсовых паркового типа	1648
Подраздел 1129-0404 Отделка пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных	1648
Группа 1129-0404-01 Отделка пути	1648
Группа 1129-0404-02 Отделка переводов стрелочных	1649
Группа 1129-0404-03 Отделка съездов перекрестных	1650
Подраздел 1129-0405 Послеосадочный ремонт пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных.....	1650
Группа 1129-0405-01 Послеосадочный ремонт пути.....	1650
Группа 1129-0405-02 Послеосадочный ремонт переводов стрелочных	1651
Группа 1129-0405-03 Послеосадочный ремонт съездов перекрестных.....	1652
Подраздел 1129-0406 Устройство конструкций пути специальных.....	1652
Группа 1129-0406-01 Устройство стыков рельсов изолирующих.....	1652
Группа 1129-0406-02 Приварка электросоединителей стыковых на поверхности....	1653
Группа 1129-0406-03 Установка реперов, табличек металлических, знаков путевых и сигнальных	1653
Группа 1129-0406-04 Установка кронштейнов дополнительных в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	1655
Подраздел 1129-0407 Установка и отделка рельса контактного и отводов концевых .	1656
Группа 1129-0407-01 Установка и отделка рельса контактного.....	1656
Группа 1129-0407-02 Установка и отделка отводов концевых.....	1657
Подраздел 1129-0408 Запас покилометровый материалов укладочных и деталей	1658
Группа 1129-0408-01 Запас покилометровый материалов укладочных и деталей	1658
Раздел 1129-05 Процессы обслуживающие	1662
Подраздел 1129-0501 Подъем.....	1662
Группа 1129-0501-01 Подъем. Процессы обслуживающие	1662
Подраздел 1129-0502 Водоотлив.....	1667
Группа 1129-0502-01 Водоотлив. Процессы обслуживающие	1667
Подраздел 1129-0503 Вентиляция.....	1669
Группа 1129-0503-01 Вентиляция. Процессы обслуживающие	1669
Подраздел 1129-0504 Откатка подземная механическая	1673
Группа 1129-0504-01 Откатка подземная механическая. Процессы обслуживающие	1673
Подраздел 1129-0505 Освещение подземных выработок	1675
Группа 1129-0505-01 Освещение 100 м подземных выработок. Процессы обслуживающие.....	1675

Подраздел 1129-0506 Обслуживание тоннельных работ дежурными рабочими	1675
Группа 1129-0506-01 Обслуживание тоннельных работ дежурными рабочими	1675
Подраздел 1129-0507 Очистка канав водоотводных и водосборников	1681
Группа 1129-0507-01 Очистка канав водоотводных в штольнях	1681
Группа 1129-0507-02 Очистка водосборников центральной водоотливной установки	1682
Раздел 1129-06 Работы разные	1682
Подраздел 1129-0601 Работы разные	1682
Группа 1129-0601-01 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"	1682
Группа 1129-0601-02 Разбивка конструкций железобетонных экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы	1685

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

29-ЖИНАҚ. ТОННЕЛЬДЕР МЕН МЕТРОПОЛИТЕНДЕР

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Элементные сметные нормы (далее – нормы) Сборника 29 «Тоннели и метрополитены» (далее – Сборник) предназначены для выполнения работ по строительству метрополитенов, железнодорожных, автодорожных, гидротехнических тоннелей, а также тоннелей другого назначения как закрытым, так и открытым способом.

1.2 При применении для тоннельных работ норм других сборников «Элементных сметных норм на строительные работы», кроме сборника 4. «Скважины» и сборника 35 «Горнопроходческие работы», к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации строительных машин необходимо применять коэффициенты:

- при закрытом способе работ, включая устройство пути в тоннелях - 1,59;
- при открытом способе работ, включая устройство пути на поверхности - 1,27;
- при выполнении работ на шахтной поверхности - 1,17.

1.3 В случае необходимости применения отдельных норм, предназначенных для закрытого способа производства работ данного Сборника, для открытого способа следует применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей - 0,80. При применении норм, предназначенных для открытого способа производства работ для закрытого способа надлежит применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей - 1,25.

1.4 При строительстве пешеходных переходов и транспортных развязок разрешается пользоваться соответствующими нормами Сборника на открытый способ работ.

1.5 Нормы Сборника не распространяются на сооружение коллекторных тоннелей открытым способом.

1.6 Работы по водопонижению, закреплению грунтов, укреплению зданий, подвеске и перекладке подземных коммуникаций нормами не учтены и их следует определять дополнительно по нормам соответствующих сборников в соответствии с данными проекта.

1.7 При отсутствии в настоящем Сборнике норм на отдельные виды горнопроходческих работ допускается применение норм сборника 35 «Горнопроходческие работы», кроме норм на проходку и крепление горизонтальных и наклонных выработок.

1.8 Нормами предусмотрена следующая классификация грунтов, приведенная в таблице 1.

Издание официальное

Таблица 1 - Классификация грунтов

Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых	Категория крепости	Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протоdjяконова
1	2	3
Магматические породы мелкозернистые невыветрелые исключительной прочности (диабазы, габбро, диориты, джеспилиты, порфириды и др.) и метаморфические породы мелкозернистые невыветрелые исключительной прочности (кварциты и др.), сливные кварцы, титаномagnetитовые руды	XI	$f \geq 19$
Магматические породы среднезернистые невыветрелые и слабыветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириды, трахиты и др.) и метаморфические породы среднезернистые невыветрелые прочные (кварциты, гнейсы, амфиболиты и др.)	X	$19 > f \geq 17$
Кремень, кварцитовые песчаники, известняки невыветрелые исключительной прочности, мелкозернистые magnetитовые и magnetитогематитовые железные руды		$17 > f \geq 15$
Магматические породы среднезернистые невыветрелые и слабыветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириды, трахиты и др.) и метаморфические породы среднезернистые невыветрелые прочные (кварциты, гнейсы, амфиболиты и др.)	IX	$15 > f \geq 12$
Песчаники мелкозернистые окварцованные, известняки и доломиты очень прочные, мраморы очень прочные, кремнистые сланцы, кварциты с заметной сланцеватостью, окремнелые бурые железняки, мелкозернистые свинцово-цинковые и сурьмяные руды с кварцем, прочные медно-никелевые, magnetитовые и гематитовые руды	IX	$12 > f \geq 10$
Конгломераты и брекчии прочные на известковом цементе, доломиты и известняки прочные, песчаники прочные на кварцевом цементе, колчеданы, мартитомagnetитовые руды, крупно-зернистые magnetитогематитовые железистые руды, бурые железняки, хромитовые руды, меднопорфировые руды	VIII	$10 > f \geq 8$
Магматические породы крупнозернистые невыветрелые и слабыветрелые (граниты, сиениты, змеевики и др.) и метаморфические породы крупнозернистые невыветрелые (кварцево-хлоритовые сланцы и др.)		$8 > f \geq 7$
Аргиллиты и алевролиты прочные, магматические породы выветрелые (граниты, сиениты, диориты, змеевики и др.) и метаморфические породы выветрелые (сланцы и др.), известняки невыветрелые средней прочности, сидериты, магнезиты, мартитовые руды, медный колчедан, ртутные руды, кварцевые полиметаллические руды (пириты, галениты, халькопириты, пироксены), хромитовые руды в серпентинитах, апатитонифелиновые руды, бокситы прочные	VII	$7 > f \geq 5$
Известняки и доломиты слабыветрелые средней прочности, песчаники на глинистом цементе, метаморфические породы среднезернистые выветрелые (сланцы слюдистые и др.), бурые железняки, глиноземистые руды, ангидриты, крупнозернистые сульфидные свинцово-цинковые руды	VI	$5 > f \geq 4$
Известняки и доломиты выветрелые средней прочности, мергель средней прочности, метаморфические породы крупнозернистые средней прочности (глинистые, углистые, песчаные и тальковые сланцы), пемза, туф, лимониты, конгломераты и брекчии с галькой из осадочных пород на известняково-глинистом цементе	V	$4 > f \geq 3$

Окончание таблицы 1

1	2	3
Антрациты, крепкие каменные угли, конгломераты и песчаники средней прочности, алевролиты и аргиллиты средней прочности, опоки неветрелые средней прочности, малахиты, азуриты, кальциты, туфы выветрелые, крепкая каменная соль		$3 > f \geq 2$
Аргиллиты и алевролиты малопрочные опоки выветрелые средней прочности, известняки и доломиты выветрелые малопрочные, валунные грунты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь	IV	$2 > f \geq 1,5$
Глины карбонатные твердые, мел плотный, гипс, мелоподобные породы малопрочные, ракушечник слабо сцементированный, гравийные, галечниковые, дресвяные и щебенистые грунты с валунами, каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, бурый уголь, трепел, мягкая каменная соль, глины и суглинки твердые и полутвердые, содержание до 10% гальки, гравия или щебня	III	$1,5 > f \geq 1$
Глины и суглинки без примесей гальки, гравия или щебня туго и мягкопластичные, галечниковые, гравийные, щебенистые грунты плотного сложения, пески гравелистые, грунты с корнями и примесями, шлак слежавшийся	II	$1 > f \geq 0,9$
Пески, грунты растительного слоя без корней и примесей, торф без корней, доломитовая мука, шлак рыхлый, рыхлые гравийные, галечниковые, дресвяные и щебенистые грунты, строительный мусор слежавшийся	I	$0,9 > f \geq 0,5$
Рыхлые известняковые туфы, лесс, суглинки лессовидные, супеси и песок без примесей или с примесью щебня, гравия или строительного мусора, пески-плывуны		$0,5 > f \geq 0,4$
Примечания 1 Грунты (породы) следует относить к той или иной категории по величине коэффициента крепости пород по шкале профессора Протодяконова М.М.. 2 Настоящая классификация не распространяется на мерзлые грунты.		

1.9 В нормах Сборника принята продолжительность рабочих смен, приведенная в таблице 2.

Таблица 2 - Продолжительность рабочих смен

Виды работ	Средняя продолжительность рабочей смены в часах
1	2
Закрытый способ работ и путевые работы в тоннеле	6
Шахтная поверхность	6,82
Открытый способ работ и путевые работы на поверхности	6,82

1.10 В нормах Сборника предусмотрено время эксплуатации машин и механизмов, потребляющих электроэнергию и сжатый воздух от стационарных установок. При получении электроэнергии и сжатого воздуха от передвижных установок (до пуска в эксплуатацию стационарных установок), количество машино-часов ПЭС и компрессоров определяется по данным проекта организации строительства.

1.11 Транспортировку по поверхности разработанных грунтов, включая разгрузку их на отвале и содержание отвала, нормы Сборника не учитывают. Эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

Объемы грунтов, подлежащих вывозке, приведены в соответствующих нормах.

1.12 В нормах, в которых объем материальных ресурсов указан с литером «П» (по проекту), принят усредненный расход материальных ресурсов. При составлении смет их расход следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов. Применение коэффициентов при составлении смет должно быть обосновано проектными данными, а при расчетах за выполненные работы – актами.

1.13 Нормы Сборника, кроме норм: 1129-0104-(0401÷0406), 1129-0104-(0610÷0615), 1129-0104-(0704÷0710), 1129-0102-(1007÷1018), 1129-0102-(1101÷1110), 1129-0102-(1206÷1210), 1129-0102-(1211÷1220), 1129-0108-(0901÷0915), 1129-0108-(1101÷1118), 1129-0108-1301, 1129-0108-1401, 1129-0108-(1201÷1218), 1129-0108-(1501÷1518), 1129-0108-(1601÷1618), 1129-0108-(1701÷1709), 1129-0108-(1801÷1809), 1129-0105-(0301÷0312), 1129-0105-(0501÷0512), 1129-0105-(0901÷0906) учитывают работу вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ. К нормам вышеуказанных таблиц время эксплуатации вспомогательных тележек следует учитывать дополнительно по графику, разработанному в составе проекта организации строительства.

На коротких участках тоннелей и в камерах, проходимых способом сплошного забоя, когда проектом предусмотрено устройство специальных лесов, их следует учитывать дополнительно по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.14 Указания к разделу 1129-01 Способ работ закрытый

1.14.1 Нормы Сборника предусматривают сооружение тоннелей закрытым способом работ при нормальном атмосферном давлении.

При выполнении работ под сжатым воздухом, расход сжатого воздуха низкого давления принимать по проектным данным.

1.14.2 Нормами настоящего Выпуска предусмотрено выполнение работ в обычных для сооружения шахтных стволов и тоннелей условиях, т.е. в тесноте, при искусственных освещении и вентиляции, а также при незначительном капеже и наличии воды под ногами.

При усиленном капеже и большом притоке грунтовых вод следует применять коэффициенты, приведенные к нормам. При наличии одновременно капежа и слоя воды под ногами следует принимать только один (наибольший) коэффициент.

1.14.3 Нормы раздела, за исключением норм на сооружение шахтных стволов, фурнелей и наклонных тоннелей, предусматривают сооружение подземных выработок с уклоном до 13°.

1.14.4 В нормах на проходку горизонтальных и наклонных выработок с разработкой породы буровзрывным способом предусмотрено применение следующих типов взрывчатых веществ (ВВ) в зависимости от группы грунта:

- 4 – аммонит Т19;
- 5÷7 – аммонит N6 ЖВ;
- 8÷11 – детонит М.

В нормах на проходку вертикальных шахтных стволов, а также при уступном способе проходки тоннелей и камер с предварительным отколом буровзрывным способом, предусмотрено применение взрывчатых веществ (ВВ) для всех групп грунтов – аммонит N6 ЖВ.

Расход материалов буровзрывного комплекса и шпуров определен по сметным ресурсным межотраслевым нормам и корректировке не подлежит.

1.14.5 Нормы 1129-0102-(3301÷3312), 1129-0102-(3401÷3412, 3501÷3512) на проходку восстающих и наклонных выработок проходческими комплексами не учитывают разработку их устья и камер для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен.

1.14.6 В нормах на проходку выработок, кроме эскалаторных тоннелей, не учтены прием грунта на эстакаде, откатка его в вагонетках до бункеров, выгрузка в бункер и погрузка в автомашины. Эти работы следует учитывать по нормам 1129-0108-(1001÷1002).

1.14.7 Проходку форшахты шахтных стволов без временного крепления следует определять по соответствующим нормам сборника 1 «Земляные работы». Проходку форшахты шахтных стволов с временным креплением следует определять, как проходку шахтных стволов с временным креплением.

1.14.8 Проходку шахтных стволов со штанговым креплением учитывать по нормам 1129-0101-(0201÷0216); устройство штанговой крепи учитывать дополнительно по нормам 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1301, 1401, 1501÷1518, 1601÷1618).

1.14.9 Расширение шахтных стволов большого сечения до проектного контура со штанговым креплением или набрызг-бетонной обделкой определять по нормам 1129-0101-(0701÷0710, 0801÷0820, 0901÷0920) как расширение шахтных стволов без временных крепей. Устройство штанговой крепи или набрызг-бетонной обделки учитывать дополнительно по нормам 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1301, 1401, 1501÷1518, 1601÷1618), 1129-0105-(0901÷0906).

1.14.10 Нормы 1129-0102-(0101÷0127, 0201÷0218, 0301÷0309, 0401÷0405) распространяются также на штольни подходные, обходные, транспортные и другие, находящиеся в эксплуатации не менее одного года, или штольни, которые будут обетонированы или забучены без разборки крепления.

1.14.11 Установку железобетонных рам определять по нормам 1129-0105-(1211÷1212).

1.14.12 Проходку штольневых выработок с креплением рамами сплошную определять по нормам 1129-0102-(0101÷0127, 0201÷0218, 0301÷0309), 1129-0102-(0601÷0627, 0701÷0718, 0801÷0809), с добавлением на установку дополнительного крепления по нормам 1129-0108-(0101÷0103, 0201÷0203), из расчета 2-х дверных окладов на 1 м выработки для грунтов 1÷2 группы и 3-х дверных окладов для грунтов 3 группы. Объем древесины и масса металла для дополнительных рам должны определяться по проекту, причем при определении объема древесины деревянных рам клинья не учитывать.

1.14.13 Нормы 1129-0105-(1301, 1401÷1417, 1601÷1610) на укладку первых колец тоннельной обделки предусматривают заполнение пространства между тоннельной обделкой и стенами камеры бетоном; нагнетание раствора учитывать дополнительно по нормам 1129-0106-(0101÷0104).

1.14.14 Устройство порталов определять по соответствующим нормам закрытого способа работ.

1.14.15 Проходку ниш в тоннелях с временным креплением следует определять по нормам 1129-0102-(0501÷0506), 1129-0102-(0601÷0627, 0701÷0718), проходку ниш без крепления по нормам 1129-0102-(0901÷0909), а возведение бетонной обделки ниш – по нормам 1129-0105-(0701÷0706). Разработку штраб в сводах и стенах тоннелей определять соответственно по нормам 1129-0104-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0104-(0601÷0609).

1.14.16 Раздел 1129-01 «Способ работ закрытый», кроме норм 1129-0102-(1013÷1018, 1101÷1110) учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом.

При выполнении этих работ автомобильным транспортом следует применять понижающие коэффициенты:

- к затратам труда рабочих-строителей – 0,9;
- к времени эксплуатации погрузочных машин – 0,7.

При этом для выработок сечением более 50 м² дополнительно учитывать работу бульдозеров в размере 0,25 нормативной продолжительности работы погрузочных машин.

Время работы рельсового транспорта и автомобилей нормами этого подраздела не учтены и их следует учитывать дополнительно

1.14.17 Стоимость электроэнергии и сжатого воздуха следует определять в локальных сметных расчетах дополнительно в соответствии с данными, приведенными в таблице 5.

1.14.18 Проходку тоннелей со штанговым креплением или набрызг-бетонной обделкой следует определять по нормам 1129-0102-(1001÷1018, 1101÷1110), 1129-0102-(1201÷1220), как проходку тоннелей без крепления. Устройство штанговой крепи или набрызг-бетонной обделки следует определять дополнительно по нормам 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1301, 1401, 1501÷1518, 1601÷1618, 1701÷1709, 1801÷1809), 1129-0105-(0901÷0906).

1.14.19 Проходку без крепления верхней части тоннеля при способе нижнего уступа следует определять по нормам 1129-0102-(1201÷1210).

1.14.20 В нормах 1129-0102-(2601÷2610), 1129-0105-(0201÷0214), 1129-0103-(0501÷0510), 1129-0105-(001÷0312) не учтена установка анкеров для крепления опалубки, упорных брусьев и подвешивания временных подмостей. В нормах 1129-0102-(3301÷3312), 1129-0102-(3401÷3412, 3501÷3512) не учтена установка анкеров для крепления монорельса. Установку этих анкеров следует определять дополнительно по нормам 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1501÷1518, 1601÷1618, 1701÷1709, 1801÷1809).

1.14.21 Нормы 1129-0103-(0201÷0216, 0301÷0308) следует применять при раскрытии профиля тоннеля по частям и раздельном бетонировании свода и стен выработок с применением деревянной опалубки.

1.14.22 В нормах 1129-0105-(0601÷0608) предусмотрено сооружение монолитной железобетонной обделки при наличии металлоизоляции с приваренными анкерами, установка которой не учтена и должна учитываться дополнительно по нормам 1129-0107-0801. Вся остальная арматура 1129-0105-(0601÷0608) не учтена и должна учитываться дополнительно по нормам 1129-1003-(1001÷1003).

1.14.23 Бетонирование сопряжений при наличии металлоизоляции определять по нормам 1129-0105-(0605÷0608).

1.14.24 Бетонное заполнение лотков вентиляционных тоннелей и тоннелей другого назначения определяется по нормам 1129-0103-(0908÷0910).

1.14.25 Бетонирование плоских лотков тоннелей следует определять по нормам 1129-0103-0911.

1.14.26 Нормы 1129-0105-(1411÷1413) должны применяться для сборки тубингов всех марок, составляющих проемную часть станции (фасонные и нормальные тубинги проемных и рамных колец, тубинги временного заполнения и нормальные тубинги всех марок пилонных колец). Установку клиновидных прокладок определять по нормам 1129-0105-(1414÷1415).

1.14.27 Расход машино-часов тоннельных щитов, механических укладчиков, подвижных платформ, гидроподъемников, автопогрузчиков и автосамосвалов, работающих в подземных условиях, в Сборнике не учтен и должен определяться в сметах дополнительно. Число потребных машино-часов этих машин следует определять по графику, разработанному в составе проекта организации строительства.

1.15 Указания к разделу 1129-01 Способ работ открытый

1.15.1 Нормы на земляные и свайные работы учитывают лишь те виды работ, которые присущи открытому способу сооружения тоннелей и отсутствуют в нормах сборника 1 «Земляные работы», сборника 5 «Свайные работы», сборника 7 «Работы по закреплению грунтов», сборника 32 «Опускные колодцы».

1.15.2 В тех случаях, когда при разработке грунта открытым способом (траншеи, колодцы и т.п.) проектом предусматривается выгрузка грунта в бункер, прием и выгрузку грунта на эстакаде следует определять по нормам 1129-0108-(1001÷1002).

1.15.3 Затраты по эксплуатации монтажных кранов в нормах открытого способа работ (за исключением норм, где монтажные краны уже учтены) не учтены и должны учитываться дополнительно. Число машино-часов кранов следует определять по графику, разрабатываемому в составе проекта.

1.15.4 При погружении свай механизмами, отличными от указанных в нормах 1129-0201-(0101÷0105), следует принимать механизмы, которыми производятся работы без изменения количества машино-часов.

1.16 Указания к разделам 1129-03 Устройство пути в тоннеле и 1129-04 Устройство пути на поверхности

1.16.1 В нормах разделов 1129-03, 1129-04 учтено устройство постоянных путей, стрелочных переводов и контактного рельса на линиях метрополитена в тоннелях и на поверхности.

1.16.2 На прямых и кривых участках пути расход балласта должен быть учтен в полном объеме при балластировке пути.

1.17 Указания к разделу 1129-05 Процессы обслуживающие

1.17.1 Нормы 1129-0501-(0101÷0124), 1129-0502-(0101÷0110), 1129-0503-(0101÷0115), 1129-0504-(0101÷0109), 1129-0505-(0101÷0103), 1129-0506-(0101÷0120), 1129-0507-(0101÷0102, 0201) предусматривают обслуживающие процессы при производстве тоннельных работ: подъем, водоотлив, вентиляция, механическая откатка, освещение подземных выработок, обслуживание работ дежурными рабочими и очистка дренажных канав и водосборников.

1.17.2 Обслуживающие процессы должны определяться, исходя из числа смен выполнения обслуживающих процессов, установленного графиком строительства с учетом сроков начала и конца каждого обслуживающего процесса по таблице 3 и расчетного числа смен работы в месяц по таблице 4.

Таблица 3 - Сроки начала и конца выполнения обслуживающих процессов

Вид обслуживающих процессов	Начало	Конец	Нормы	Порядковый номер в таблице
1	2	3	4	5
Шахтный клетевой грузолюдской подъем	Через 2 недели после начала рассечки рудничного двора для глубокого заложения и начала проходки горизонтальной выработки для мелкого заложения	Начало переоборудования шахты под кабельную или вентиляционную. Для чисто строительных шахт – окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	1129-0501-01	1, 2, 4÷6
Шахтный клетевой грузовой подъем	Начало проходки горизонтальных выработок	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	1129-0501-01	3
Шахтный подъем при проходке тоннелей	Начало проходки горизонтальных выработок	Окончание всех строительных работ в тоннеле	1129-0501-01	7, 8
Лесоспуск в шахтном стволе	Через две недели после рассечки рудничного двора	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	1129-0501-01	14, 15

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
Междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадкой шахтного копра	Через две недели после рассечки рудничного двора	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	1129-0501-01	12
Междуэтажный подъем с одной одновагонеточной клетью в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	Начало производства работ на втором горизонте	Окончание производства работ на втором горизонте	1129-0501-01	13
Подъем при проходке шахтного ствола	Начало проходки шахтного ствола	Через две недели после начала рассечки рудничного двора	1129-0501-01	9, 10, 16÷21
Подъем при проходке наклонной выработки	Начало сооружения наклонной выработки	Окончание сооружения нижнего узла наклонной выработки	1129-0501-01	11
Центральный водоотлив	После сооружения насосной камеры и окончания монтажа и пуска в эксплуатацию временной дренажной перекачки	Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной дренажной перекачки, принимающей воду со всего участка трассы, обслуживаемого постоянной дренажной перекачкой, а при отсутствии постоянной дренажной перекачки – сдача сооружения в эксплуатацию	1129-0502-01	1÷7
Насос промежуточного водоотлива (при проходке вниз по уклону)	Необходимость организации промежуточного водоотлива	Ликвидация промежуточного водоотлива	1129-0502-01	8÷10
Насос местного водоотлива	Начало проходки выработки	Окончание проходки выработки	1129-0502-01	8÷10
Центральная вентиляция через шахтный ствол, портал тоннеля или другие выработки, имеющие выход на поверхность	После удаления забоя от шахтного ствола или портала на 100 м	Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию	1129-0503-01	1, 2
Местная вентиляция для проветривания забоя:				
- кроме тоннелей малого диаметра	Начало проходки выработки	Окончание проходки выработки	1129-0503-01	3÷7

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
- тоннели малого диаметра	Начало проходки выработки	Окончание сооружения тоннеля	1129-0503-01	8, 9
- тоннели, сооружаемые открытым способом, после устройства перекрытия	После устройства перекрытия	Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию	1129-0503-01	1÷7 Тех. часть п. 1.64
Электровозная откатка	После сооружения первых 100 м штолен или других выработок от шахтного ствола (портала тоннеля), устройства перекрытия тоннелей, сооруженных открытым способом	Окончание строительных путевых, монтажных работ в тоннеле на данном участке	1129-0504-01	1÷6
Концевая откатка	То же, на уклонах, превышающих $i = 0,01$	Окончание строительных работ на уклоне	1129-0504-01	8÷9
Электроосвещение шахтных стволов, штолен, тоннелей и других выработок	Начало проходки тоннелей и выработок или начало их использования для проходки через них других тоннелей и выработок. Устройство перекрытия в тоннелях, сооружаемых открытым способом	Сдача в эксплуатацию шахтных стволов, штолен, тоннелей и других выработок; при наличии постоянного освещения – пуск его в эксплуатацию; окончание переоборудования шахтных стволов и других выработок или их ликвидация; окончание использования шахтных стволов, тоннелей и выработок для проходки через них других тоннелей и выработок	1129-0505-01	1÷3
Обслуживание шлюзовой перегородки	Начало проходки под сжатым воздухом	Окончание работ, производимых под сжатым воздухом	1129-0506-01	1÷6
Дежурные слесари и электромонтеры	Начало работ на строительной площадке или на участке	Окончание всех строительных, путевых и монтажных работ на участке или на строительной площадке	1129-0506-01	7÷9
Дежурные по обслуживанию узкоколейных откаточных путей	Начало эксплуатации узкоколейных путей	Окончание строительных, путевых и монтажных работ на данном участке	1129-0506-01	11÷12

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5
Рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ	Начало строительства подземных выработок при закрытом способе работ и начало земляных работ при открытом способе работ	Окончание строительных и путевых работ	1129-0506-01	17÷18
Дежурные слесари по обслуживанию замораживающей сети	Начало работ замораживающей сети	Окончание работ замораживающей сети	1129-0506-01	19

Таблица 4 - Расчетное число смен

Вид обслуживаемых процессов	Продолжительность смены в часах, принятая в нормах	Расчетное число часов/смен в месяц при работе	
		в обычных условиях	под сжатым воздухом
1	2	3	4
1 Подъем:			
а) шахтный клетевой подъем для глубокого заложения	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) шахтный клетевой подъем для мелкого заложения	6	$\frac{600}{100}$	—
в) лесоспуск в шахтном стволе	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
г) междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадками шахтного копра	6,82	$\frac{600}{88}$	$\frac{720}{106}$
д) междуэтажный подъем в тоннельных выработках	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
е) подъем при проходке шахтного ствола	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
ж) подъем при проходке наклонных выработок	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
2 Водоотлив:			
а) центральный водоотлив	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) насос промежуточного и местного водоотлива при закрытом способе работ	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
в) насос местного водоотлива при открытом способе работ после устройства перекрытия	6,82	$\frac{720}{106}$	—
3 Вентиляция:			
а) центральная шахтная вентиляция:			
— вентилятор в подземной выработке	6	$\frac{720}{120}$	—
б) местная вентиляция для проветривания забоев:			
— в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ	6	$\frac{600}{100}$	—
— в тоннелях, сооружаемых открытым способом работ, после устройства перекрытия	6,82	$\frac{340}{50}$	—
4 Подземная механическая откатка:			

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
– в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
– в тоннелях, сооружаемых открытым способом работ, после устройства перекрытия	6,82	$\frac{340}{50}$	–
5 Электроосвещение:			
а) подземных выработок и тоннелей при закрытом способе работ	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) то же, при открытом способе, после устройства перекрытия	6,82	$\frac{720}{106}$	–
6 Дежурные рабочие:			
а) дежурные слесари и электромонтеры крепильщики, рабочие по обслуживанию шлюзовых перегородок, рабочие по содержанию армировки шахтных стволов при закрытом способе работ	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) дежурные слесари и электромонтеры, арматурщики и изолировщики при открытом способе работ	6,82	$\frac{720}{106}$	–
в) дежурные слесари и электромонтеры на шахтной поверхности	6,82	$\frac{720}{106}$	–
г) дежурные рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ при закрытом способе работ	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
д) то же, при открытом способе работ	6,82	$\frac{340}{50}$	–
е) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей и обслуживанию уклонов в тоннеле закрытого способа работ	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
ж) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия	6,82	$\frac{170}{25}$	–
з) дежурные рабочие по обслуживанию замораживающей сети	6,82	$\frac{720}{106}$	–

Окончание таблицы 4

1
<p>Примечания</p> <p>1 Количество смен, приведенное в таблице, предусматривает производство основных работ закрытым способом в четыре смены при продолжительности 6 часов и открытом способе работ в 2 смены при средней продолжительности 6,82 ч.</p> <p>2 Расчетное количество смен в месяц при работе в обычных условиях по видам обслуживающих процессов по графе 3 пп. 1а, 1е; 2а, 2б; 3а; 5а, 5б; 6а, 6б, 6в, а также по всем пунктам графы 4, не зависит от режима работы на участке и определяется по календарному времени.</p> <p>По остальным видам обслуживающих процессов число смен определяется в зависимости от режима работы при 25 рабочих днях в месяц.</p> <p>При производстве работ с меньшей сменностью, допускаемой в исключительных случаях, расчетное количество смен обслуживающих процессов, зависящих от режима работы на участке, следует уменьшать пропорционально времени работы по проекту.</p> <p>Например: при режиме работы закрытым способом в 2 смены по 8 часов с двумя выходными днями в неделю, число смен работы в месяц шахтного подъема для мелкого заложения (п. 1б) будет: $\frac{8 \times 2 \times 21}{6} = 56$ смен</p> <p>3 Подъем в тоннелях открытого способа работ после устройства перекрытия принимать по нормам 1129-0501-(0101÷0124), при этом число смен работы в месяц принимать: при 3-х сменной работе – 75 смен, при 2-х сменной – 50 смен и при 1-но сменной – 25 смен.</p> <p>4 Если в шахтном стволе два клетевых подъема, то количество смен работы в месяц второго подъема принимать равным 100.</p>

1.17.3 Работу вентиляторов, размещенных в подземных выработках, вмонтированных и работающих в системе центральной вентиляции в качестве побудительных, принимать по нормам 1129-0503-(0109÷0113), как вентиляторы для проветривания забоев. Число смен их работы в месяц принимать равным 120.

1.17.4 Общее число смен дежурных рабочих должно определяться проектом. При этом на объектах (участках) гидротехнического строительства, при наличии двух выработок протяженностью каждой до 500 м, число смен дежурных подземных рабочих следует принимать с $K = 0,5$ для каждой выработки, а для тоннелей малого диаметра для всех участков следует принимать $K = 0,5$.

1.17.5 При определении работы водоотлива и центральной вентиляции в сметах на обслуживающие процессы и при расчетах за выполненные работы должны учитываться резервные насосы и вентиляторы, число которых устанавливается проектом.

Резервные механизмы других видов обслуживающих процессов учитываться не должны.

1.17.6 Потребное количество смен электроосвещения выработки тоннеля определяется по формуле:

$$H = \frac{L}{100} \times 120 \times \left(\frac{T1}{2} + T2 + T3 \right),$$

где: L – длина выработки, тоннеля, м;

100 – длина участка, на который разработана норма на электроосвещение, м;

120 – расчетное количество смен освещения, мес.;

$T1$ – продолжительность проходки выработки, тоннеля, мес.;

$T2$ – продолжительность выполнения строительных, путевых и монтажных работ, проводимых после окончания проходки всей выработки, тоннеля, мес.;

$T3$ – продолжительность использования выработки, тоннеля (после окончания в них всех строительных, путевых и монтажных работ) для производства работ в других выработках, тоннелях, мес.

1.17.7 Обслуживание дежурными электрослесарями припортовых участков принимать по нормам 1129-0506-0107 с коэффициентом 0,5.

1.17.8 Общее число смен дежурных рабочих должно определяться проектом. При этом на объектах (участках) гидротехнического строительства, при наличии двух выработок протяженностью каждой до 500 м, число смен дежурных подземных рабочих следует принимать с коэффициентом 0,5 для каждой выработки, а для тоннелей малого диаметра для всех участков следует принимать с коэффициентом 0,5.

1.17.9 После устройства перекрытия тоннелей, сооружаемых открытым способом, следует учитывать следующие виды обслуживающих процессов помимо работы дежурных: подъем, водоотлив, вентиляция, механическая откатка и освещение тоннелей. Число смен работы в месяц принимать для водоотлива 100 и освещения 120 независимо от числа смен работы в сутки, а для подъема, вентиляции и откатки: при трехсменной работе – 75, при двухсменной – 50 и при односменной – 25 смен в месяц.

1.17.10 В нормах 1129-0502-(0101÷0110) обслуживающих процессов:

а) при количестве одновременно действующих насосов центрального водоотлива до трех – затраты труда обслуживающего персонала принимать, как для одного насоса. Для каждых последующих трех насосов порядок определения затрат труда принимать тот же, что и для первых трех насосов;

б) работа центрального водоотлива при строительстве тоннелей на время от начала процесса до выхода передовых выработок на трассу, а также на время окончания устройства обделок до пуска в эксплуатацию постоянной дренажной перекачки на данном участке должна приниматься в сметах по проектным данным ожидаемого притока воды с применением коэффициента 0,5;

в) водоотлив при проходке шахтных стволов определять по нормам 1129-0502-(0101÷0107). Производительность насосов принимать по проекту.

1.17.11 В нормах 1129-0503-(0101÷0115) вентиляцию тоннелей открытого способа работ после устройства перекрытия определять по нормам 1129-0503-(0109÷0113).

1.17.12 В нормах 1129-0504-(0101÷0109) электровозная откатка в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия принимается по нормам 1129-0504-(0101, 0103).

1.17.13 Освещение пройденных участков шахтных стволов, выработок и тоннелей предусмотрено в нормах 1129-0505-(0101÷0103).

1.17.14 Проходку выработок способом вертикального уступа следует определять следующим образом:

проходка передового забоя определяется по нормам на проходку сплошным забоем;

проходка отстающего забоя определяется по нормам на проходку боковой трассы.

1.17.15 Погружение и извлечение стального шпунта следует определять по нормам сборника 5. «Свайные работы», сборника 7 «Работы по закреплению грунтов», сборника 32 «Опускные колодцы».

1.17.16 В нормах раздела 1129-01 расход ресурсов на внутривозвратный транспорт материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до шахтного ствола или портала тоннеля не учтен, данную работу следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

1.17.17 Указанный в нормах размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем грунта при сооружении тоннелей и других выработок должен определяться в плотном теле.

2.2 Объем грунта при сооружении тоннелей открытым способом работ должен определяться по проекту.

2.3 При определении объема грунта, разрабатываемого экскаваторами в котлованах, следует учитывать ручную доработку грунта с подкидкой ее к экскаватору: в котлованах с креплением в объеме 15%, в котлованах без крепления – в объеме 7% общего объема грунта.

2.4 Для исчисления общего объема грунта при проходке тоннелей закрытым способом работ и шахтных стволов (определяется по проектному наружному очертанию конструкции) в качестве внешней границы контура принимать наружное очертание конструкции постоянной обделки тоннеля.

Для исчисления объема грунта, определяемого по наружному очертанию временной крепи, в качестве внешней границы контура выработок надлежит принимать наружное очертание временной крепи, считая затяжку деревянными марчеванами элементом временной крепи.

Для шахтных стволов и выработок, сооружаемых без обделки и временной крепи в качестве внешней границы конструктивного очертания принимать проектное очертание этих выработок.

Вынужденные переборы грунта при сооружении тоннелей закрытым способом нормами учтены, поэтому при исчислении объемов работ делать какие-либо добавки на переборы не допускается.

2.5 Объем разрабатываемого грунта штольни должен исчисляться по наружному очертанию рамы, причем нижним основанием рамы следует считать:

- а) при креплении штольни полными дверными окладами: для деревянных рам – верх лежана, для металлических рам и рам из сборного железобетона – низ лежана;
- б) при креплении штольни неполными дверными окладами – поверхность грунта подошвы штольни.

В случае, когда в проекте подходных, обходных и других выработок имеют место пересечения штолен с расширением выработок, пересечения эти в длине штолен учитываться не должны.

2.6 Объем грунта по отдельным стадиям разработки тоннельного профиля при закрытом способе работ (штольни, калотты, штроссы и т.п.) должен определяться по проекту с соблюдением следующих условий:

- а) объем грунта штольни исчислять в соответствии с п. 2.5 настоящих правил;
- б) объем раскрытия калотты определять по чертежу распределения проектного профиля, применяя следующий порядок подсчета: сначала определяется общий объем разработки грунта калотты и верхней штольни, причем в качестве верхней границы конструктивного очертания в пределах верхней штольни принимается наружная грань верхняка; затем из полученного общего объема исключается объем верхней штольни с переборами в боках штольни; объем переборов принимается по данным соответствующих норм настоящей главы с введением к общему объему грунта в штольне следующих коэффициентов, учитывающих перебор только в боках штольни:

- для грунта 1÷3 группы – 0,95;

- для грунта 4÷11 группы – 0,9;

- в) объем разработки грунта фурнели следует подсчитывать по размерам фурнели в проходке;

- г) объем разработки грунта средней штроссы (ядра) следует определять по чертежу распределения сечения тоннеля по стадиям раскрытия профиля.

Если в пределах средней штроссы, находятся другие выработки, должен приниматься следующий порядок подсчета: сначала определяется объем средней штроссы, включая выработки, находящиеся в пределах очертания средней штроссы, например фурнель, нижняя штольня; затем из полученного общего объема исключается объем грунта других выработок (фурнели, нижней штольни) с учетом переборов, принимаемых по данным таблицы 3;

д) объем разработки грунта боковых штросс и лотка должны исчисляться на основании размеров и контуров по чертежу распределения сечения тоннеля по стадиям раскрытия тоннельного профиля.

В качестве внешней границы надлежит принимать наружное очертание стен и лотка конструкции обделки тоннеля.

2.7 При определении объема разработки грунта тоннеля проходческим щитом или способом сплошного забоя при наличии штолен, а также шахтных стволов и тоннелей, проходимых методом пилот-тоннеля, надлежит подсчитывать объем всего сечения тоннеля или шахтного ствола в пределах контура постоянной обделки, а из общего объема исключить объем штольни или тоннеля, определяемый в соответствии с указанием п. 2.5 настоящих правил с учетом переборов, принимаемых по данным таблицы 3.

2.8 Объем грунта при проходке тоннелей способом сплошного забоя при монолитной обделке с креплением металлическими арками с вынесением временной крепи за контуры постоянной обделки должен определяться по наружному очертанию временной крепи.

Наружным очертанием временной крепи считается: при деревянной затяжке – верхняя граница деревянных марчеван, при армоцементной затяжке – верхняя граница армоцементных плит.

2.9 Устройство обделок тоннелей, шахтных стволов и других сооружений из монолитного бетона или железобетона при закрытом способе работ надлежит исчислять по объему бетона, определенному по наружному проектному очертанию конструкции обделки.

В случае вынесения временной крепи за пределы конструкции устройство обделок надлежит исчислять по объему бетона, определенному по наружному очертанию временной крепи. При подсчете объема работ без удаления временного крепления из объема бетонной обделки, определенному по наружному очертанию временной крепи, следует вычитать объем оставляемой временной крепи по проектным данным, кроме норм 1129-0103-(0211÷0213, 0306÷0308), где объем бетона принимать по наружному очертанию конструкции обделки.

При этом делать добавки на заполнение бетоном переборов не допускается.

2.10 При сооружении напорных гидротехнических тоннелей (напор более 60 м) в грунтах 6÷11 групп, когда проектом предусматривается укладка бетона в лотке на целик грунта, конструктивный объем бетона по контуру лотка следует исчислять с учетом заполнения вынужденных переборов при взрывании, но не свыше 15 см в грунтах 6÷7 групп и 20 см в грунтах 8÷11 групп. В этом случае все виды нагнетания по наружному очертанию конструкции лотка не учитываются.

Необходимо дополнительно учитывать очистку лотка от грунта в объеме вынужденных переборов с погрузкой и транспортировкой грунта в отвал.

2.11 При подсчете объема работ по бетонированию штольнеобразных выработок без удаления временного деревянного крепления из объема бетонной обделки, определенного по наружному проектному очертанию конструкции, следует вычитать объем оставляемой временной деревянной крепи по проектным данным. При отсутствии в проектных материалах соответствующих указаний объем оставляемой крепи принимать: при составлении локальных сметных расчетов $0,45 \text{ м}^3$ на 1 м^3 обделки, а при расчетах за выполненные работы – по объемам фактически оставляемого крепления.

2.12 Объем работ по нагнетанию за обделку тоннелей, сооружаемых закрытым способом, должен определяться по внешнему периметру проектного очертания обделки, причем для грунтов 1÷3 групп при определении объема работ по нагнетанию за обделку, выполненную из монолитного бетона или железобетона, лотковая часть периметра тоннельной обделки не учитывается.

При сооружении тоннелей с обжатию в грунт первичное нагнетание не делается, учитывается только контрольное нагнетание по нормам 1129-0106-(0601÷0603).

2.13 Объем работ по нагнетанию с предварительной конопаткой швов обделки при притоке воды более 5 м³/час следует принимать только по обводненной части периметра тоннеля, т.е. не выше уровня грунтовых вод.

2.14 При определении объема работ по укладке и балластировке пути из общей длины пути должны исключаться длины перекрестных съездов и стрелочных переводов, размещенных на данном участке. Укладка и балластировка перекрестных съездов и стрелочных переводов принимается по нормам 1129-0304-(0101÷0102, 0201÷0202), 1129-0402-(0101÷0104, 0201÷0202).

2.15 Объем работ по бетонированию и балластировке путей в тоннеле должен определяться по объему бетона или балласта в конструкции верхнего строения пути за вычетом объема шпал, находящегося в балласте или бетоне.

2.16 При исчислении объемов работ по устройству гидроизоляции следует учитывать, что нормы 1129-0107-(0101÷0103, 0201÷0203), предусматривают подготовку поверхности под изоляцию (срубка наплывов бетона, заделка раковин, устройство стяжки и т.п.), устройство защитных покрытий.

2.17 Очистка тоннелей от грязи и мусора учтена в гидроизоляционных работах (чеканка тоннелей), при бетонном заполнении под путевой бетон и при устройстве водосливов в ячейках тубингов. Дополнительная очистка не учитывается.

Справочные данные к нормам Сборника 29 раздела 1

Таблица 5

Номера норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электро энергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м ³	Номера норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электро энергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м ³
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0101-0101	–	–	25,2	–	1129-0101-0210	1,02	1,94	–	46,8
1129-0101-0102	–	–	11,8	–	1129-0101-0211	1,04	2,13	–	23,2
1129-0101-0201	1,03	1,76	–	–	1129-0101-0212	1,04	2,29	–	32,2
1129-0101-0202	1,03	1,96	–	46,8	1129-0101-0213	1,04	2,6	–	91
1129-0101-0203	1,05	2,15	–	23,2	1129-0101-0214	1,05	2,88	–	160
1129-0101-0204	1,05	2,31	–	32	1129-0101-0215	1,05	3,04	–	294
1129-0101-0205	1,05	2,63	–	91	1129-0101-0216	1,05	3,14	–	467
1129-0101-0206	1,07	2,94	–	160	1129-0101-0701	1,04	2,6	–	70,7
1129-0101-0207	1,07	3,1	–	294	1129-0101-0702	1,05	2,88	–	90,8
1129-0101-0208	1,07	3,21	–	467	1129-0101-0703	1,05	3,04	–	138
1129-0101-0209	1,02	1,74	–	–	1129-0101-0704	1,05	3,14	–	191
1129-0101-0705	1,05	3,14	–	254	1129-0101-0908	1,03	3	–	299
1129-0101-0706	1,04	2,6	0,25	70,7	1129-0101-0909	1,03	3,1	–	322
1129-0101-0707	1,05	2,88	0,29	90,8	1129-0101-0910	1,03	3,1	–	351
1129-0101-0708	1,05	3,04	0,29	138	1129-0101-0911	1,03	2,57	0,27	246
1129-0101-0709	1,05	3,14	0,31	191	1129-0101-0912	1,03	2,84	0,28	274
1129-0101-0710	1,05	3,14	0,31	254	1129-0101-0913	1,03	3	0,28	286
1129-0101-0801	1,03	2,57	–	253	1129-0101-0914	1,03	3,1	0,3	302

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0101-0802	1,05	2,88	–	286	1129-0101-0915	1,03	3,1	0,3	321
1129-0101-0803	1,05	3,04	–	303	1129-0101-0916	1,03	2,57	0,27	254
1129-0101-0804	1,05	3,14	–	328	1129-0101-0917	1,03	2,84	0,28	282
1129-0101-0805	1,05	3,14	–	353	1129-0101-0918	1,03	3	0,28	299
1129-0101-0806	1,03	2,57	–	263	1129-0101-0919	1,03	3,1	0,3	322
1129-0101-0807	1,05	2,88	–	298	1129-0101-0920	1,03	3,1	0,3	351
1129-0101-0808	1,05	3,04	–	323	1129-0101-0301	1	1,7	–	–
1129-0101-0809	1,05	3,14	–	358	1129-0101-0302	1	1,7	–	–
1129-0101-0810	1,05	3,14	–	397	1129-0101-0303	1,06	2,01	–	–
1129-0101-0811	1,03	2,57	0,27	253	1129-0101-0304	1,06	2,17	–	–
1129-0101-0812	1,05	2,88	0,28	286	1129-0101-0305	1	1,7	–	–
1129-0101-0813	1,05	3,04	0,28	303	1129-0101-0306	1	1,7	–	–
1129-0101-0814	1,05	3,14	0,31	328	1129-0101-0307	1,05	2	–	–
1129-0101-0815	1,05	3,14	0,31	353	1129-0101-0308	1,05	2,15	–	–
1129-0101-0816	1,03	2,57	0,27	263	1129-0101-0309	1	1,7	–	–
1129-0101-0817	1,05	2,88	0,28	298	1129-0101-0310	1	1,7	–	–
1129-0101-0818	1,05	3,04	0,28	323	1129-0101-0311	1,04	1,98	–	–
1129-0101-0819	1,05	3,14	0,31	358	1129-0101-0312	1,04	2,13	–	–
1129-0101-0820	1,05	3,14	0,31	397	1129-0101-0313	1	1,7	–	–
1129-0101-0901	1,03	2,57	–	246	1129-0101-0314	1	1,7	–	–
1129-0101-0902	1,03	2,84	–	274	1129-0101-0315	1,02	1,94	–	–
1129-0101-0903	1,03	3	–	286	1129-0101-0316	1,02	2,09	–	–
1129-0101-0904	1,03	3,1	–	302	1129-0101-0401	1,03	1,76	–	22,1
1129-0101-0905	1,03	3,1	–	321	1129-0101-0402	1,03	1,96	–	59,8
1129-0101-0906	1,03	2,57	–	254	1129-0101-0403	1,05	2,15	–	31,4
1129-0101-0907	1,03	2,84	–	282	1129-0101-0404	1,02	1,74	–	22,1
1129-0101-0405	1,02	1,94	–	59,8	1129-0102-0124	1,14	2,86	0,772	110
1129-0101-0406	1,04	2,13	–	31,4	1129-0102-0125	1,15	3,16	0,831	191
1129-0101-0501	1,09	1,85	–	–	1129-0102-0126	1,15	3,33	0,831	348
1129-0101-0502	1,01	1,92	–	47,3	1129-0102-0127	1,15	3,45	0,831	511
1129-0101-0503	1,01	2,07	–	73,5	1129-0102-0201	1,16	1,74	–	29
1129-0101-0504	1,01	2,22	–	89,4	1129-0102-0202	1,16	1,96	–	29
1129-0101-0601	–	–	0,68	–	1129-0102-0203	1,16	2,21	–	98,3
1129-0101-0602	–	–	0,08	–	1129-0102-0204	1,22	2,5	–	75
1129-0101-1001	25,9	44	–	105	1129-0102-0205	1,22	2,69	–	89,2
1129-0101-1002	30,7	52,2	–	124	1129-0102-0206	1,21	3,02	–	174
1129-0102-0101	1,24	1,86	–	29,2	1129-0102-0207	1,21	3,33	–	226
1129-0102-0102	1,24	2,1	–	29,2	1129-0102-0208	1,21	3,51	–	417
1129-0102-0103	1,23	2,34	–	105	1129-0102-0209	1,21	3,63	–	596
1129-0102-0104	1,26	2,58	–	77,1	1129-0102-0210	1,11	1,66	0,504	–
1129-0102-0105	1,26	2,76	–	91,6	1129-0102-0211	1,11	1,89	0,504	–
1129-0102-0106	1,24	3,1	–	179	1129-0102-0212	1,13	2,14	0,559	54,6

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-0107	1,24	3,42	–	274	1129-0102-0213	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0102-0108	1,24	3,61	–	428	1129-0102-0214	1,18	2,59	0,745	42
1129-0102-0109	1,24	3,73	–	611	1129-0102-0215	1,17	2,92	0,788	112
1129-0102-0110	1,17	1,76	0,508	–	1129-0102-0216	1,17	3,22	0,843	191
1129-0102-0111	1,17	2	0,508	–	1129-0102-0217	1,17	3,39	0,843	348
1129-0102-0112	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0102-0218	1,17	3,51	0,843	511
1129-0102-0113	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0102-0301	1,21	1,82	–	28,8
1129-0102-0114	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0102-0302	1,21	2,05	–	28,8
1129-0102-0115	1,18	2,95	0,796	127	1129-0102-0303	1,2	2,28	–	104
1129-0102-0116	1,18	3,25	0,851	217	1129-0102-0304	1,21	2,48	–	74,7
1129-0102-0117	1,18	3,43	0,851	365	1129-0102-0305	1,21	2,66	–	89
1129-0102-0118	1,18	3,54	0,851	543	1129-0102-0306	1,2	3	–	175
1129-0102-0119	1,14	1,71	0,496	–	1129-0102-0307	1,21	3,33	–	268
1129-0102-0120	1,14	1,94	0,496	–	1129-0102-0308	1,21	3,51	–	420
1129-0102-0121	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0102-0309	1,21	3,63	–	600
1129-0102-0122	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0102-0401	1,05	1,79	0,477	–
1129-0102-0123	1,15	2,53	0,729	41,6	1129-0102-0402	1,05	2	0,524	60,2
1129-0102-0403	1,13	2,32	0,701	29,6	1129-0102-0625	1,15	3,16	0,831	191
1129-0102-0404	1,13	2,49	0,701	42,4	1129-0102-0626	1,15	3,33	0,831	348
1129-0102-0405	1,13	2,83	0,753	119	1129-0102-0627	1,15	3,45	0,831	511
1129-0102-0501	1,1	2,26	–	87,7	1129-0102-0701	1,16	1,74	–	29
1129-0102-0502	1,1	2,42	–	117	1129-0102-0702	1,16	1,96	–	29
1129-0102-0503	1,1	2,75	–	189	1129-0102-0703	1,16	2,21	–	98,3
1129-0102-0504	1,12	3,08	–	275	1129-0102-0704	1,22	2,5	–	75
1129-0102-0505	1,12	3,25	–	417	1129-0102-0705	1,22	2,69	–	89,2
1129-0102-0506	1,12	3,36	–	573	1129-0102-0706	1,21	3,02	–	174
1129-0102-0601	1,24	1,86	–	29,2	1129-0102-0707	1,21	3,33	–	266
1129-0102-0602	1,24	2,1	–	29,2	1129-0102-0708	1,21	3,51	–	417
1129-0102-0603	1,23	2,34	–	105	1129-0102-0709	1,21	3,63	–	596
1129-0102-0604	1,26	2,58	–	77,1	1129-0102-0710	1,11	1,66	0,504	–
1129-0102-0605	1,26	2,76	–	91,6	1129-0102-0711	1,11	1,89	0,504	–
1129-0102-0606	1,24	3,1	–	179	1129-0102-0712	1,13	2,14	0,559	54,6
1129-0102-0607	1,24	3,42	–	274	1129-0102-0713	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0102-0608	1,24	3,61	–	428	1129-0102-0714	1,18	2,59	0,745	42
1129-0102-0609	1,24	3,73	–	611	1129-0102-0715	1,17	2,92	0,788	112
1129-0102-0610	1,17	1,76	0,508	–	1129-0102-0716	1,17	3,22	0,843	191
1129-0102-0611	1,17	2	0,508	–	1129-0102-0717	1,17	3,39	0,843	348
1129-0102-0612	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0102-0718	1,17	3,51	0,843	511
1129-0102-0613	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0102-0801	1,21	1,82	–	28,8
1129-0102-0614	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0102-0802	1,21	2,05	–	28,8
1129-0102-0615	1,18	2,95	0,796	127	1129-0102-0803	1,2	2,28	–	104
1129-0102-0616	1,18	3,25	0,851	217	1129-0102-0804	1,21	2,48	–	74,7

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-0617	1,18	3,43	0,851	365	1129-0102-0805	1,21	2,66	–	89
1129-0102-0618	1,18	3,54	0,851	543	1129-0102-0806	1,2	3	–	175
1129-0102-0619	1,14	1,72	0,496	–	1129-0102-0807	1,21	3,33	–	268
1129-0102-0620	1,14	1,94	0,496	–	1129-0102-0808	1,21	3,51	–	420
1129-0102-0621	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0102-0809	1,21	3,63	–	600
1129-0102-0622	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0102-0901	1,12	2,3	–	67,6
1129-0102-0904	1,17	3,22	–	246	1129-0108-0512	0,61	1,34	–	52
1129-0102-0905	1,17	3,39	–	382	1129-0108-0513	0,61	1,52	–	113
1129-0102-0906	1,17	3,51	–	543	1129-0108-05014	0,61	1,67	–	175
1129-0102-0907	1,1	3,02	–	215	1129-0108-0515	0,61	1,76	–	286
1129-0102-0908	1,1	3,19	–	359	1129-0108-0516	0,61	1,82	–	420
1129-0102-0909	1,1	3,3	–	509	1129-0108-0701	0,0975	0,2	–	12
1129-0108-0401	205	349	93	–	1129-0108-0702	0,0975	0,215	–	14,5
1129-0108-0402	185	351	91,8	8940	1129-0108-0703	0,0975	0,244	–	35
1129-0108-0403	191	391	121	4790	1129-0108-0704	0,0975	0,268	–	47,5
1129-0108-0404	191	420	121	6760	1129-0108-0705	0,0975	0,283	–	84
1129-0108-0405	184	459	123	18400	1129-0108-0706	0,0975	0,293	–	129
1129-0108-0406	184	506	132	31200	1129-0108-0801	0,191	0,324	–	–
1129-0108-0407	184	533	132	56800	1129-0108-0802	0,166	0,316	–	22,3
1129-0108-0408	184	552	132	83900	1129-0108-0803	0,15	0,255	–	–
1129-0108-0409	0,81	1,38	–	15	1129-0108-0804	0,15	0,285	–	22,3
1129-0108-0410	0,79	1,5	–	80	1129-0108-0805	0,15	0,308	–	12
1129-0108-0411	0,61	1,24	–	44	1129-0108-0806	0,15	0,33	–	14,5
1129-0108-0412	0,61	1,34	–	52	1129-0108-0807	0,15	0,375	–	35
1129-0108-0413	0,61	1,52	–	113	1129-0108-0808	0,152	0,258	–	–
1129-0108-0414	0,61	1,67	–	176	1129-0108-0809	0,152	0,289	–	22,3
1129-0108-0415	0,61	1,76	–	286	1129-0108-0810	0,152	0,312	–	12
1129-0108-0416	0,61	1,82	–	420	1129-0108-0811	0,152	0,334	–	14,5
1129-0108-0501	205	349	93	–	1129-0108-0812	0,152	0,38	–	35
1129-0108-0502	185	351	91,8	8940	1129-0102-3701	1,09	1,86	–	27,5
1129-0108-0503	191	391	121	4790	1129-0102-3702	1,09	2,07	–	126
1129-0108-0504	191	420	121	6760	1129-0102-3703	1,33	2,73	–	89
1129-0108-0505	184	459	123	18400	1129-0102-3704	1,33	2,93	–	104
1129-0108-0506	184	506	132	31200	1129-0102-3705	1,33	3,34	–	203
1129-0108-0507	184	533	132	56800	1129-0102-3706	1,42	3,91	–	296
1129-0108-0508	184	552	132	83900	1129-0102-3707	1,42	4,12	–	484
1129-0108-0509	0,81	1,38	–	15	1129-0102-3708	1,42	4,26	–	720
1129-0108-0510	0,79	1,5	–	80	1129-0104-0101	1,79	2,68	0,749	–
1129-0108-0511	0,61	1,24	–	44	1129-0104-0102	1,79	3,04	0,749	–
1129-0104-0103	1,75	3,32	0,82	109	1129-0104-0406	1,18	3,54	0,855	485
1129-0104-0104	1,35	2,56	0,623	85,9	1129-0104-0501	1	1,7	0,453	–
1129-0104-0105	1,36	2,78	0,851	28,3	1129-0104-0502	1	1,9	0,496	41,6

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0104-0106	1,36	2,99	0,851	40,4	1129-0104-0503	1	2,05	0,634	15,6
1129-0104-0107	1,42	3,55	0,95	112	1129-0104-0504	1	2,2	0,634	21,2
1129-0104-0108	1,29	3,54	0,918	163	1129-0104-0505	1	2,5	0,678	50,6
1129-0104-0109	1,29	3,73	0,918	280	1129-0104-0506	1	2,75	0,725	77,3
1129-0104-0110	1,29	3,86	0,918	416	1129-0104-0507	1	2,9	0,725	134
1129-0104-0201	1,59	2,38	0,674	–	1129-0104-0508	1	3	0,725	212
1129-0104-0202	1,59	2,7	0,674	–	1129-0104-0601	1,08	1,83	–	–
1129-0104-0203	1,56	2,96	0,737	89,4	1129-0104-0602	1,08	2,05	–	83,8
1129-0104-0204	1,26	2,4	0,591	73,5	1129-0104-0603	1,11	2,11	0,552	46,2
1129-0104-0205	1,27	2,6	0,796	26	1129-0104-0604	1,07	2,2	0,682	15,6
1129-0104-0206	1,27	2,79	0,796	36,8	1129-0104-0605	1,07	2,35	0,682	21,2
1129-0104-0207	1,31	3,29	0,883	99,8	1129-0104-0606	1,11	2,78	0,753	50,6
1129-0104-0208	1,22	3,34	0,871	152	1129-0104-0607	1,15	3,16	0,831	77,3
1129-0104-0209	1,22	3,52	0,871	268	1129-0104-0608	1,15	3,33	0,831	134
1129-0104-0210	1,22	3,64	0,871	396	1129-0104-0609	1,15	3,45	0,831	212
1129-0104-0301	1,39	2,08	0,599	–	1129-0104-0610	1,06	2,17	–	87,7
1129-0104-0302	1,39	2,36	0,599	–	1129-0104-0611	1,06	2,38	–	117
1129-0104-0303	1,37	2,6	0,654	70,7	1129-0104-0612	1,09	2,72	–	189
1129-0104-0304	1,17	2,23	0,559	61,4	1129-0104-0613	1,12	3,07	–	275
1129-0104-0305	1,18	2,41	0,741	23,6	1129-0104-0614	1,12	3,24	–	417
1129-0104-0306	1,18	2,59	0,741	33,2	1129-0104-0615	1,12	3,35	–	573
1129-0104-0307	1,21	3,02	0,812	108	1129-0104-0701	1,02	2,25	0,69	15,3
1129-0104-0308	1,14	3,15	0,82	139	1129-0104-0702	1,04	2,6	0,78	65,5
1129-0104-0309	1,14	3,32	0,82	255	1129-0104-0703	1,05	2,88	0,79	101
1129-0104-0310	1,14	3,43	0,82	377	1129-0104-0704	1,04	2,6	1,42	69,9
1129-0104-0401	1,11	2,27	0,701	27,4	1129-0104-0705	1,05	2,88	1,91	131
1129-0104-0402	1,11	2,43	0,701	38	1129-0104-0706	1,05	3,04	2,39	208
1129-0104-0403	1,14	2,86	0,772	104	1129-0104-0707	1,05	3,14	3,81	437
1129-0104-0404	1,18	3,25	0,855	181	1129-0104-0708	1,05	2,88	10,4	106
1129-0104-0405	1,18	3,43	0,855	330	1129-0104-0709	1,05	3,04	10,8	168
1129-0104-0710	1,05	3,14	11,9	349	1129-0102-1009	1,06	2,92	0,5	69,4
1129-0104-0801	1	1,7	0,453	–	1129-0102-1010	1,06	3,07	0,5	118
1129-0104-0802	1	1,9	0,496	41,6	1129-0102-1011	1,06	3,18	0,5	168
1129-0104-0803	1	2,05	0,634	15,6	1129-0102-1012	1,06	3,18	0,5	197
1129-0104-0804	1	2,2	0,634	21,2	1129-0102-1013	1,02	2,25	0,23	19,8
1129-0104-0805	1	2,5	0,678	50,6	1129-0102-1014	1,03	2,57	0,27	47,6
1129-0104-0806	1	2,75	0,725	77,3	1129-0102-1015	1,04	2,86	0,28	69,4
1129-0104-0807	1	2,9	0,725	134	1129-0102-1016	1,04	3,02	0,28	118
1129-0104-0808	1	3	0,725	212	1129-0102-1017	1,04	3,12	0,31	168
1129-0102-3801	1,31	2,23	0,5	–	1129-0102-1018	1,04	3,12	0,31	197
1129-0102-3802	1,25	2,37	0,599	69	1129-0102-1101	1,01	2,54	1,32	38,9
1129-0102-3803	1,25	2,56	0,784	28,3	1129-0102-1102	1,02	2,8	2,28	58,4

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-3804	1,25	2,74	0,784	40,1	1129-0102-1103	1,02	2,96	3,85	97,8
1129-0102-3805	1,26	3,15	0,847	110	1129-0102-1104	1,02	3,06	4,86	124
1129-0102-3806	1,24	3,42	0,89	179	1129-0102-1105	1,02	3,06	7,64	194
1129-0102-3807	1,24	3,61	0,89	307	1129-0102-1106	1,02	2,55	1,01	31,4
1129-0102-3808	1,24	3,73	0,89	459	1129-0102-1107	1,02	2,8	1,84	47,5
1129-0102-3809	1,36	2,32	0,492	–	1129-0102-1108	1,02	2,96	3,1	79,1
1129-0102-3810	1,28	2,43	0,619	67,9	1129-0102-1109	1,02	3,06	3,89	100
1129-0102-3811	1,27	2,6	0,796	27,4	1129-0102-1110	1,02	3,06	6,08	156
1129-0102-3812	1,27	2,79	0,796	38	1129-0102-1201	1,1	2,42	–	232
1129-0102-3813	1,3	3,25	0,867	100	1129-0102-1202	1,15	2,88	–	298
1129-0102-3814	1,28	3,51	0,906	162	1129-0102-1203	1,2	3,3	–	422
1129-0102-3815	1,28	3,7	0,906	286	1129-0102-1204	1,2	3,48	–	551
1129-0102-3816	1,28	3,83	0,906	427	1129-0102-1205	1,2	3,6	–	697
1129-0102-1001	1,04	2,29	0,71	19,8	1129-0102-1206	1,07	2,35	8,91	81,2
1129-0102-1002	1,06	2,65	0,77	47,6	1129-0102-1207	1,1	2,75	9,23	189
1129-0102-1003	1,08	2,97	0,86	69,4	1129-0102-1208	1,13	3,12	10,5	317
1129-0102-1004	1,08	3,13	0,86	118	1129-0102-1209	1,13	3,29	10,5	507
1129-0102-1005	1,08	3,24	0,86	168	1129-0102-1210	1,13	3,4	10,5	660
1129-0102-1006	1,08	3,24	0,86	197	1129-0102-1211	1,04	2,29	8,75	132
1129-0102-1007	1,03	2,27	0,43	19,8	1129-0102-1212	1,06	2,65	8,91	229
1129-0102-1008	1,04	2,6	0,45	47,6	1129-0102-1213	1,08	2,97	10	361
1129-0102-1214	1,08	3,13	10	473	1129-0102-1407	1,06	2,65	8,83	228
1129-0102-1215	1,08	3,25	10	629	1129-0102-1408	1,07	2,94	10	361
1129-0102-1216	1,03	2,27	8,59	146	1129-0102-1409	1,07	3,1	10	474
1129-0102-1217	1,04	2,6	8,75	229	1129-0102-1410	1,07	3,21	10	600
1129-0102-1218	1,05	2,88	9,8	404	1129-0102-1506	1,04	2,29	8,67	132
1129-0102-1219	1,05	3,04	9,8	484	1129-0102-1507	1,06	2,65	8,83	229
1129-0102-1220	1,05	3,14	9,8	617	1129-0102-1508	1,08	2,97	10	361
1129-0102-1301	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0102-1509	1,08	3,13	10	474
1129-0102-1302	1,09	2,72	9,07	189	1129-0102-1510	1,08	3,24	10	600
1129-0102-1303	1,12	3,08	10,4	319	1129-0102-1411	1,03	2,27	8,6	146
1129-0102-1304	1,12	3,25	10,4	511	1129-0102-1412	1,04	2,6	8,7	230
1129-0102-1305	1,12	3,36	10,4	667	1129-0102-1413	1,05	2,88	9,8	404
1129-0102-1306	1,04	2,29	8,67	132	1129-0102-1414	1,05	3,04	9,8	485
1129-0102-1307	1,06	2,65	8,83	228	1129-0102-1415	1,05	3,14	9,8	622
1129-0102-1308	1,07	2,94	10	361	1129-0102-1511	1,03	2,27	8,6	146
1129-0102-1309	1,07	3,1	10	474	1129-0102-1512	1,04	2,6	8,7	230
1129-0102-1310	1,07	3,21	10	600	1129-0102-1513	1,05	2,88	9,8	404
1129-0102-1311	1,03	2,27	8,59	146	1129-0102-1514	1,05	3,04	9,8	484
1129-0102-1312	1,04	2,6	8,75	230	1129-0102-1515	1,05	3,14	9,8	620
1129-0102-1313	1,05	2,88	9,8	404	1129-0108-0901	0,26	0,57	–	134
1129-0102-1314	1,05	3,04	9,8	485	1129-0108-0902	0,0026	0,0065	–	181

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-1315	1,05	3,14	9,8	622	1129-0108-0903	0,0026	0,0072	–	214
1129-0102-1401	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0108-0904	0,0026	0,0075	–	376
1129-0102-1402	1,09	2,72	9,07	189	1129-0108-0905	0,0026	0,0078	–	577
1129-0102-1403	1,12	3,08	10,4	319	1129-0108-0906	0,001	0,0021	–	49,6
1129-0102-1404	1,12	3,25	10,4	511	1129-0108-0907	0,001	0,0024	–	67
1129-0102-1405	1,12	3,36	10,4	667	1129-0108-0908	0,001	0,0026	–	79,4
1129-0102-1501	1,06	2,33	8,91	81,2	1129-0108-0909	0,001	0,0028	–	139
1129-0102-1502	1,09	2,72	9,15	189	1129-0108-0910	0,001	0,0028	–	214
1129-0102-1503	1,12	3,08	10,4	320	1129-0108-0911	0,0006	0,0012	–	29,4
1129-0102-1504	1,12	3,25	10,4	511	1129-0108-0912	0,0006	0,0014	–	39,5
1129-0102-1505	1,12	3,36	10,4	667	1129-0108-0913	0,0006	0,0015	–	47
1129-0102-1406	1,04	2,29	8,67	132	1129-0108-0914	0,0006	0,0016	–	82,6
1129-0108-0915	0,0006	0,0017	–	126	1129-0102-3033	1,02	1,74	0,465	–
1129-0102-3001	1,04	1,76	0,469	–	1129-0102-3034	1,02	1,94	0,508	31,5
1129-0102-3002	1,04	1,97	0,512	40,1	1129-0102-3035	1,05	2,15	0,666	18,8
1129-0102-3003	1,09	2,24	0,693	21,7	1129-0102-3036	1,05	2,31	0,666	27,8
1129-0102-3004	1,09	2,4	0,693	30,6	1129-0102-3037	1,07	2,67	0,725	75,2
1129-0102-3005	1,13	2,83	0,764	82,6	1129-0102-3038	1,09	3	0,788	130
1129-0102-3006	1,16	3,2	0,843	144	1129-0102-3039	1,09	3,15	0,788	223
1129-0102-3007	1,16	3,38	0,843	260	1129-0102-3040	1,09	3,26	0,788	328
1129-0102-3008	1,16	3,49	0,843	385	1129-0102-3101	1,08	2,38	30,1	276
1129-0102-3009	1,07	1,82	0,469	–	1129-0102-3102	1,11	2,79	35,6	330
1129-0102-3010	1,07	2,02	0,528	41,2	1129-0102-3103	1,15	3,15	47,5	434
1129-0102-3011	1,14	2,33	0,721	16,5	1129-0102-3104	1,15	3,33	63,8	586
1129-0102-3012	1,14	2,5	0,721	40,3	1129-0102-3105	1,15	3,44	79,5	734
1129-0102-3013	1,2	2,99	0,812	62,1	1129-0102-1701	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3014	1,26	3,46	0,914	108	1129-0102-1702	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3015	1,26	3,65	0,914	197	1129-0102-1703	1,18	2,24	–	111
1129-0102-3016	1,26	3,77	0,914	293	1129-0102-1704	1,04	2,14	–	156
1129-0102-3017	1,04	1,76	0,469	–	1129-0102-1705	1,09	1,85	–	–
1129-0102-3018	1,04	1,97	0,516	40,1	1129-0102-1706	1,09	1,85	–	–
1129-0102-3019	1,07	2,2	0,678	21,7	1129-0102-1707	1,16	2,2	–	90,1
1129-0102-3020	1,07	2,35	0,678	30,5	1129-0102-1708	1,04	2,13	–	125
1129-0102-3021	1,1	2,75	0,749	82,3	1129-0102-1709	1,06	1,8	–	–
1129-0102-3022	1,13	3,12	0,823	143	1129-0102-1710	1,06	1,8	–	–
1129-0102-3023	1,13	3,29	0,823	260	1129-0102-1711	1,12	2,13	–	72,8
1129-0102-3024	1,13	3,4	0,823	383	1129-0102-1712	1,02	2,09	–	100
1129-0102-3025	1,03	1,75	0,465	–	1129-0102-1713	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3026	1,03	1,96	0,512	31,7	1129-0102-1714	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3027	1,06	2,17	0,674	14,1	1129-0102-1715	1,18	2,24	–	66,5
1129-0102-3028	1,06	2,33	0,674	36,4	1129-0102-1716	1,17	2,18	–	93,6
1129-0102-3029	1,08	2,71	0,733	56,1	1129-0102-1717	1,09	1,86	–	–

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-3030	1,11	3,04	0,804	96,9	1129-0102-1718	1,09	1,86	–	–
1129-0102-3031	1,11	3,21	0,804	168	1129-0102-1719	1,16	2,2	–	54,1
1129-0102-3032	1,11	3,32	0,804	246	1129-0102-1720	1,08	2,21	–	74,8
1129-0102-1721	1,07	1,82	–	–	1129-0102-2010	1,11	2,43	0,709	15,1
1129-0102-1722	1,07	1,82	–	–	1129-0102-2011	1,11	2,78	0,764	42,3
1129-0102-1723	1,14	2,11	–	43,7	1129-0102-2012	1,11	3,04	0,808	74,5
1129-0102-1724	1,02	2,1	–	60,3	1129-0102-2101	1,06	1,8	–	–
1129-0102-1801	1,09	1,86	0,492	–	1129-0102-2102	1,06	1,8	–	–
1129-0102-1802	1,12	2,12	0,556	41,2	1129-0102-2103	1,06	2,01	–	–
1129-0102-1803	1,13	2,32	0,713	18,6	1129-0102-2104	1,05	1,79	–	–
1129-0102-1804	1,13	2,49	0,713	24,8	1129-0102-2105	1,05	1,79	–	–
1129-0102-1805	1,13	2,83	0,764	68,5	1129-0102-2106	1,05	2	–	–
1129-0102-1806	1,13	3,12	0,816	121	1129-0102-2107	1,05	1,79	–	–
1129-0102-1807	1,07	1,81	0,485	–	1129-0102-2108	1,05	2	–	–
1129-0102-1808	1,08	2,05	0,54	31,5	1129-0102-2109	1,05	2,15	–	–
1129-0102-1809	1,09	2,24	0,693	14,8	1129-0102-2110	1,05	2,31	–	–
1129-0102-1810	1,09	2,4	0,693	19,9	1129-0102-2201	1,09	1,86	0,492	–
1129-0102-1811	1,09	2,72	0,741	55,9	1129-0102-2301	22,3	37,9	–	–
1129-0102-1812	1,09	3	0,792	98,8	1129-0102-2401	1,17	2,23	0,579	44,9
1129-0102-1901	1,09	1,85	0,492	175	1129-0102-2402	1,18	2,41	0,749	27,4
1129-0102-1902	1,09	1,85	0,492	220	1129-0102-2403	1,18	2,59	0,749	40,7
1129-0102-1903	1,12	2,12	0,556	272	1129-0102-2501	1,03	1,76	–	–
1129-0102-1904	1,13	2,31	0,559	107	1129-0102-2502	1,03	1,96	–	96,3
1129-0102-1905	1,07	1,81	0,485	139	1129-0102-2503	1,06	2,17	–	54,7
1129-0102-1906	1,07	1,81	0,485	172	1129-0102-2504	1,06	2,33	–	74,4
1129-0102-1907	1,08	2,06	0,54	214	1129-0102-2505	1,08	2,71	–	208
1129-0102-1908	1,09	2,24	0,54	81,9	1129-0102-2506	1,1	3,02	–	353
1129-0102-2001	1,17	2	0,528	–	1129-0102-2507	1,1	3,18	–	634
1129-0102-2002	1,21	2,29	0,599	44,5	1129-0102-2508	1,1	3,29	–	1000
1129-0102-2003	1,23	2,52	0,78	14,9	1129-0102-2509	1,03	1,76	–	–
1129-0102-2004	1,23	2,71	0,78	19,9	1129-0102-2510	1,03	1,96	–	192
1129-0102-2005	1,24	3,1	0,839	55	1129-0102-2511	1,06	2,17	–	88
1129-0102-2006	1,24	3,42	0,902	97	1129-0102-2601	1,07	2,35	11,3	35,9
1129-0102-2007	1,08	1,83	0,492	–	1129-0102-2602	1,1	2,75	12,4	96,9
1129-0102-2008	1,1	2,09	0,548	32,1	1129-0102-2603	1,13	3,12	13,5	167
1129-0102-2009	1,11	2,27	0,705	11,3	1129-0102-2604	1,13	3,29	13,5	298
1129-0102-2605	1,13	3,4	13,5	434	1129-0102-2908	1,07	2,94	1,01	217
1129-0102-2606	1,05	2,31	11,1	32,9	1129-0102-2909	1,07	3,1	1,09	387
1129-0102-2607	1,07	2,67	12,1	86,4	1129-0102-2910	1,07	3,21	1,09	564
1129-0102-2608	1,09	3	13	143	1129-0102-2911	1,06	2,33	0,88	55,3
1129-0102-2609	1,09	3,15	13	256	1129-0102-2912	1,07	2,67	0,97	149
1129-0102-2610	1,09	3,26	13	377	1129-0102-2913	1,07	2,94	1,01	256

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-2701	1,07	2,35	12,7	35,9	1129-0102-2914	1,07	3,1	1,09	458
1129-0102-2702	1,1	2,75	13,9	96,9	1129-0102-2915	1,07	3,21	1,09	667
1129-0102-2703	1,13	3,12	15,1	167	1129-0102-3201	1,04	2,29	8,67	86,4
1129-0102-2704	1,13	3,29	15,1	298	1129-0102-3202	1,06	2,65	8,83	150
1129-0102-2705	1,13	3	15,1	434	1129-0102-3203	1,07	2,94	10	224
1129-0102-2706	1,05	2,31	12,4	32,9	1129-0102-3204	1,07	3,1	10	293
1129-0102-2707	1,07	2,67	13,5	51,6	1129-0102-3205	1,07	3,21	10	391
1129-0102-2708	1,09	3	14,6	143	1129-0102-3301	1,15	2,36	246	44,8
1129-0102-2709	1,09	3,15	14,6	256	1129-0102-3302	1,15	2,53	249	56,8
1129-0102-2710	1,09	3,26	14,6	377	1129-0102-3303	1,15	2,88	249	141
1129-0102-2801	1,07	2,35	15	35,9	1129-0102-3304	1,2	3,3	251	220
1129-0102-2802	1,1	2,75	16,4	96,9	1129-0102-3305	1,2	3,48	251	374
1129-0102-2803	1,13	3,12	17,8	167	1129-0102-3306	1,2	3,6	251	577
1129-0102-2804	1,13	3,29	17,9	298	1129-0102-3307	1,15	2,36	366	44,8
1129-0102-2805	1,13	3,4	17,9	434	1129-0102-3308	1,15	2,53	369	56,8
1129-0102-2806	1,05	2,31	14,6	32,9	1129-0102-3309	1,15	2,88	369	141
1129-0102-2807	1,07	2,67	15,9	86,4	1129-0102-3310	1,2	3,3	371	220
1129-0102-2808	1,09	3	17,2	143	1129-0102-3311	1,2	3,48	371	374
1129-0102-2809	1,09	3,15	17,2	256	1129-0102-3312	1,2	3,6	371	577
1129-0102-2810	1,09	3,26	17,2	377	1129-0102-3401	1,09	2,24	160	33,8
1129-0102-2901	1,06	2,33	0,87	41,6	1129-0102-3402	1,09	2,4	163	50,5
1129-0102-2902	1,07	2,67	0,97	112	1129-0102-3403	1,09	2,72	163	136
1129-0102-2903	1,07	2,94	1	193	1129-0102-3404	1,12	3,08	165	240
1129-0102-2904	1,07	3,1	1,08	345	1129-0102-3405	1,12	3,25	165	410
1129-0102-2905	1,07	3,21	1,08	504	1129-0102-3406	1,12	3,36	165	598
1129-0102-2906	1,06	2,33	0,87	46,6	1129-0102-3407	1,09	2,24	238	33,8
1129-0102-2907	1,07	2,67	0,97	67,9	1129-0102-3408	1,09	2,4	241	50,5
1129-0102-3409	1,09	2,72	241	136	1129-0108-1111	—	—	—	109
1129-0102-3410	1,12	3,08	242	240	1129-0108-1112	—	—	—	178
1129-0102-3411	1,12	3,25	242	410	1129-0108-1113	—	—	—	27,1
1129-0102-3412	1,12	3,36	242	598	1129-0108-1114	—	—	—	33,2
1129-0102-3501	1,09	2,24	160	38,9	1129-0108-1115	—	—	—	37,7
1129-0102-3502	1,09	2,4	163	59,8	1129-0108-1116	—	—	—	63,2
1129-0102-3503	1,09	2,72	163	154	1129-0108-1117	—	—	—	94,8
1129-0102-3504	1,12	3,08	165	277	1129-0108-1118	—	—	—	154
1129-0102-3505	1,12	3,25	165	473	1129-0108-1201	—	—	—	12,2
1129-0102-3506	1,12	3,36	165	680	1129-0108-1202	—	—	—	14,8
1129-0102-3507	1,09	2,24	238	38,9	1129-0108-1203	—	—	—	16,9
1129-0102-3508	1,09	2,4	241	59,8	1129-0108-1204	—	—	—	28,4
1129-0102-3509	1,09	2,72	241	119	1129-0108-1205	—	—	—	42,4
1129-0102-3510	1,12	3,08	242	277	1129-0108-1206	—	—	—	68,8
1129-0102-3511	1,12	3,25	242	473	1129-0108-1207	—	—	—	10,4

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-3512	1,12	3,36	242	680	1129-0108-1208	–	–	–	12,8
1129-0102-3601	1,3	2,21	–	32,5	1129-0108-1209	–	–	–	14,5
1129-0102-3602	1,17	2,23	–	91,7	1129-0108-1210	–	–	–	24,3
1129-0102-3603	1,11	2,27	–	120	1129-0108-1211	–	–	–	36,4
1129-0102-3604	1,11	2,43	–	138	1129-0108-1212	–	–	–	59,1
1129-0102-3605	1,11	2,78	–	197	1129-0108-1213	–	–	–	9,05
1129-0108-1001	–	–	1,53	–	1129-0108-1214	–	–	–	11
1129-0108-1002	–	–	0,765	–	1129-0108-1215	–	–	–	12,5
1129-0108-1101	–	–	–	36,5	1129-0108-1216	–	–	–	21,1
1129-0108-1102	–	–	–	44,7	1129-0108-1217	–	–	–	31,6
1129-0108-1103	–	–	–	50,7	1129-0108-1218	–	–	–	51,2
1129-0108-1104	–	–	–	84,9	1129-0108-1501	–	–	–	36,5
1129-0108-1105	–	–	–	127	1129-0108-1502	–	–	–	44,7
1129-0108-1106	–	–	–	207	1129-0108-1503	–	–	–	50,7
1129-0108-1107	–	–	–	31,3	1129-0108-1504	–	–	–	84,9
1129-0108-1108	–	–	–	38,3	1129-0108-1505	–	–	–	127
1129-0108-1109	–	–	–	43,5	1129-0108-1506	–	–	–	207
1129-0108-1110	–	–	–	72,9	1129-0108-1507	–	–	–	31,3
1129-0108-1508	–	–	–	38,3	1129-0108-1705	–	–	–	103
1129-0108-1509	–	–	–	43,5	1129-0108-1706	–	–	–	141
1129-0108-1510	–	–	–	72,9	1129-0108-1707	–	–	–	179
1129-0108-1511	–	–	–	109	1129-0108-1708	–	–	–	205
1129-0108-1512	–	–	–	178	1129-0108-1709	–	–	–	233
1129-0108-1513	–	–	–	27,1	1129-0108-1801	–	–	–	34,2
1129-0108-1514	–	–	–	33,2	1129-0108-1802	–	–	–	47
1129-0108-1515	–	–	–	37,7	1129-0108-1803	–	–	–	59,8
1129-0108-1516	–	–	–	63,2	1129-0108-1804	–	–	–	68,3
1129-0108-1517	–	–	–	94,8	1129-0108-1805	–	–	–	34,2
1129-0108-1518	–	–	–	154	1129-0108-1806	–	–	–	47
1129-0108-1601	–	–	–	12,2	1129-0108-1807	–	–	–	59,3
1129-0108-1602	–	–	–	14,8	1129-0108-1808	–	–	–	68,3
1129-0108-1603	–	–	–	16,9	1129-0108-1809	–	–	–	81,2
1129-0108-1604	–	–	–	28,4	1129-0103-0104	–	–	0,17	–
1129-0108-1605	–	–	–	42,4	1129-0103-0104	1	2,5	–	8,66
1129-0108-1606	–	–	–	68,8	1129-0103-0104	1	2,5	–	11,1
1129-0108-1607	–	–	–	10,4	1129-0103-0104	1	2,5	–	13,2
1129-0108-1608	–	–	–	12,8	1129-0105-0101	–	–	0,292	–
1129-0108-1609	–	–	–	14,5	1129-0105-0102	–	–	0,314	–
1129-0108-1610	–	–	–	24,3	1129-0105-0103	–	–	0,238	–
1129-0108-1611	–	–	–	36,4	1129-0105-0104	–	–	0,248	–
1129-0108-1612	–	–	–	59,1	1129-0105-0105	–	–	0,17	–
1129-0108-1613	–	–	–	9,05	1129-0105-0106	–	–	0,176	–

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0108-1614	–	–	–	11	1129-0105-0107	–	–	0,131	–
1129-0108-1615	–	–	–	12,5	1129-0105-0108	–	–	0,134	–
1129-0108-1616	–	–	–	21,1	1129-0105-0202	–	–	–	758
1129-0108-1617	–	–	–	31,6	1129-0105-0203	–	–	–	758
1129-0108-1618	–	–	–	51,2	1129-0105-0205	–	–	–	514
1129-0108-1701	–	–	–	103	1129-0105-0206	–	–	–	514
1129-0108-1702	–	–	–	141	1129-0105-0209	–	–	–	339
1129-0108-1703	–	–	–	179	1129-0105-0210	–	–	–	339
1129-0108-1704	–	–	–	205	1129-0105-0213	–	–	–	201
1129-0105-0214	–	–	–	201	1129-0103-0507	–	–	0,128	10,7
1129-0103-0201	–	–	0,42	8,11	1129-0103-0508	–	–	0,136	10,7
1129-0103-0202	–	–	0,314	8,11	1129-0103-0509	–	–	0,144	10,7
1129-0103-0203	–	–	0,286	8,11	1129-0103-0510	–	–	0,167	10,7
1129-0103-0204	–	–	0,29	8,11	1129-0103-0511	–	–	0,133	14,2
1129-0103-0205	–	–	0,346	8,11	1129-0103-0512	–	–	0,123	14,2
1129-0103-0206	–	–	0,306	8,11	1129-0103-0513	–	–	0,125	14,2
1129-0103-0207	–	–	0,248	8,11	1129-0103-0514	–	–	0,128	14,2
1129-0103-0208	–	–	0,24	8,11	1129-0103-0515	–	–	0,131	14,2
1129-0103-0209	–	–	0,244	8,11	1129-0105-0301	–	–	1,28	11,3
1129-0103-0210	–	–	0,272	8,11	1129-0105-0302	–	–	1,22	10,8
1129-0103-0211	–	–	0,414	8,11	1129-0105-0303	–	–	1,17	10,3
1129-0103-0212	–	–	0,314	8,11	1129-0105-0304	–	–	1,37	12,1
1129-0103-0213	–	–	0,32	8,11	1129-0105-0305	–	–	1,29	11,4
1129-0103-0214	–	–	0,298	8,11	1129-0105-0306	–	–	1,22	10,8
1129-0103-0215	–	–	0,252	8,11	1129-0105-0307	–	–	1,77	15,6
1129-0103-0216	–	–	0,256	8,11	1129-0105-0308	–	–	1,51	13,4
1129-0103-0301	–	–	0,248	8,59	1129-0105-0309	–	–	1,38	12,2
1129-0103-0302	–	–	0,21	8,59	1129-0105-0310	–	–	2,02	17,8
1129-0103-0303	–	–	0,206	8,59	1129-0105-0311	–	–	1,68	14,8
1129-0103-0304	–	–	0,208	8,59	1129-0105-0312	–	–	1,51	13,4
1129-0103-0305	–	–	0,226	8,59	1129-0105-0401	–	–	0,302	10,8
1129-0103-0306	–	–	0,248	8,59	1129-0105-0402	–	–	0,284	10,2
1129-0103-0307	–	–	0,212	8,59	1129-0105-0403	–	–	0,274	9,76
1129-0103-0308	–	–	0,212	8,59	1129-0105-0404	–	–	0,262	9,4
1129-0103-0401	–	–	0,12	5,72	1129-0105-0405	–	–	0,332	10,8
1129-0103-0402	–	–	0,12	5,72	1129-0105-0406	–	–	0,306	11
1129-0103-0501	–	–	0,192	10,7	1129-0105-0407	–	–	0,29	10,4
1129-0103-0502	–	–	0,135	10,7	1129-0105-0408	–	–	0,274	9,8
1129-0103-0503	–	–	0,15	10,7	1129-0105-0409	–	–	0,364	13
1129-0103-0504	–	–	0,165	10,7	1129-0105-0410	–	–	0,33	11,8
1129-0103-0505	–	–	0,18	10,7	1129-0105-0411	–	–	0,308	11
1129-0103-0506	–	–	0,174	10,7	1129-0105-0412	–	–	0,286	10,2

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0105-0501	–	–	1,42	12,6	1129-0105-0802	–	–	–	350
1129-0105-0502	–	–	1,27	11,2	1129-0105-0901	0,0527	0,108	4,45	77,8
1129-0105-0503	–	–	1,18	10,4	1129-0105-0902	0,0203	0,0416	4,26	77,8
1129-0105-0504	–	–	1,12	9,89	1129-0105-0903	0,0049	0,01	4,09	77,8
1129-0105-0505	–	–	1,63	14,4	1129-0105-0904	0,0466	0,0955	3,94	64,3
1129-0105-0506	–	–	1,4	12,4	1129-0105-0905	0,0179	0,0367	3,78	64,3
1129-0105-0507	–	–	1,26	11,1	1129-0105-0906	0,0043	0,0088	3,63	64,3
1129-0105-0508	–	–	1,18	10,4	1129-0103-0901	–	–	0,204	85,8
1129-0105-0509	–	–	1,84	16,2	1129-0103-0902	–	–	0,312	–
1129-0105-0510	–	–	1,54	13,6	1129-0103-0903	–	–	0,216	–
1129-0105-0511	–	–	1,34	11,8	1129-0103-0904	–	–	0,3	–
1129-0105-0512	–	–	1,23	10,9	1129-0103-0905	–	–	0,204	–
1129-0105-0601	–	–	1,1	–	1129-0103-0906	–	–	0,204	85,8
1129-0105-0602	–	–	1,1	–	1129-0103-0907	–	–	0,204	85,8
1129-0105-0603	–	–	1,1	–	1129-0103-0908	0,108	0,215	0,132	–
1129-0105-0604	–	–	1,11	–	1129-0103-0909	0,0634	0,127	0,132	–
1129-0105-0605	–	–	2,39	–	1129-0103-0910	0,748	1,5	0,132	–
1129-0105-0606	–	–	2,31	–	1129-0103-0911	–	–	0,264	–
1129-0105-0607	–	–	2,3	–	1129-0105-1001	–	–	0,225	64,4
1129-0105-0608	–	–	2,3	–	1129-0105-1101	–	–	0,07	40
1129-0105-0609	–	–	0,358	–	1129-0105-1205	–	–	1,84	–
1129-0105-0610	–	–	0,282	–	1129-0105-1206	–	–	0,768	–
1129-0105-0611	–	–	0,268	–	1129-0105-1207	–	–	1,32	14,1
1129-0105-0612	–	–	0,274	–	1129-0105-1208	–	–	–	22,3
1129-0105-0701	–	–	0,314	–	1129-0105-1213	–	–	2,36	219
1129-0105-0702	–	–	0,3	–	1129-0105-1214	–	–	0,992	92,1
1129-0105-0703	–	–	0,272	–	1129-0105-1209	–	–	–	80,7
1129-0105-0704	–	–	0,286	–	1129-0105-1215	–	–	3,87	360
1129-0105-0705	–	–	0,302	–	1129-0105-1216	–	–	2,64	245
1129-0105-0706	–	–	0,302	–	1129-0105-1210	–	–	0,311	245
1129-0103-0601	–	–	0,264	94,4	1129-0105-1211	–	–	1,2	–
1129-0103-0602	–	–	0,288	103	1129-0105-1401	–	–	–	48
1129-0103-0603	–	–	0,312	112	1129-0105-1404	–	–	1,72	320
1129-0103-0604	–	–	0,336	120	1129-0105-1405	–	–	0,72	134
1129-0105-0801	–	–	–	256	1129-0105-1402	–	–	–	41
1129-0105-1406	–	–	0,96	179	1129-0105-1901	–	–	1,23	350
1129-0105-1407	–	–	0,67	125	1129-0106-0101	–	–	0,227	–
1129-0105-1403	–	–	–	49	1129-0106-0102	–	–	0,454	–
1129-0105-1408	–	–	0,96	205	1129-0106-0103	–	–	0,272	–
1129-0105-1409	–	–	0,66	140	1129-0106-0104	–	–	0,381	–
1129-0105-1410	–	–	0,58	107	1129-0106-0201	–	–	0,236	–
1129-0105-1411	–	–	–	79	1129-0106-0202	–	–	0,4	–

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0105-1412	—	—	—	71	1129-0106-0203	—	—	0,531	—
1129-0105-1413	—	—	—	88	1129-0106-0301	—	—	0,297	—
1129-0105-1414	—	—	—	70	1129-0106-0302	—	—	0,652	—
1129-0105-1415	—	—	—	92	1129-0106-0303	—	—	0,81	—
1129-0105-1417	—	—	3,76	—	1129-0106-0304	—	—	0,972	—
1129-0105-1501	—	—	6,49	—	1129-0106-0305	—	—	0,372	—
1129-0105-1502	—	—	0,33	43	1129-0106-0306	—	—	0,813	—
1129-0105-1503	—	—	16,6	—	1129-0106-0307	—	—	1,01	—
1129-0105-1601	—	—	—	39	1129-0106-0308	—	—	1,21	—
1129-0105-1604	—	—	1,72	256	1129-0106-0401	—	—	0,297	—
1129-0105-1605	—	—	0,72	107	1129-0106-0402	—	—	0,652	—
1129-0105-1602	—	—	—	35	1129-0106-0403	—	—	0,81	—
1129-0105-1606	—	—	0,96	152	1129-0106-0404	—	—	0,972	—
1129-0105-1607	—	—	0,67	106	1129-0106-0405	—	—	0,372	—
1129-0105-1603	—	—	—	43	1129-0106-0406	—	—	0,813	—
1129-0105-1608	—	—	0,96	178	1129-0106-0407	—	—	1,01	—
1129-0105-1609	—	—	0,66	122	1129-0106-0408	—	—	1,21	—
1129-0105-1610	—	—	0,58	86	1129-0106-0409	—	—	0,297	—
1129-0105-1801	—	—	—	40	1129-0106-0410	—	—	0,652	—
1129-0105-1802	—	—	0,28	52	1129-0106-0411	—	—	0,81	—
1129-0105-1803	—	—	—	98	1129-0106-0412	—	—	0,972	—
1129-0105-1804	—	—	0,52	98	1129-0106-0413	—	—	0,372	—
1129-0105-1805	—	—	—	102	1129-0106-0414	—	—	0,813	—
1129-0105-1806	—	—	—	39	1129-0106-0415	—	—	1,01	—
1129-0105-1807	—	—	—	158	1129-0106-0416	—	—	1,21	—
1129-0105-1808	—	—	—	71	1129-0106-0508	—	—	0,661	—
1129-0105-1809	—	—	—	42	1129-0106-0509	—	—	0,833	—
1129-0105-1810	—	—	—	31	1129-0106-0510	—	—	1,02	—
1129-0106-0516	—	—	0,661	—	1129-0107-0523	0,0554	0,111	—	13,9
1129-0106-0517	—	—	0,833	—	1129-0107-0524	0,0554	0,111	—	15,7
1129-0106-0518	—	—	1,02	—	1129-0107-0525	0,0202	0,0404	—	9,04
1129-0106-0524	—	—	0,661	—	1129-0107-0526	0,0202	0,0404	—	10,6
1129-0106-0525	—	—	0,833	—	1129-0107-0527	0,0867	0,174	—	22,2
1129-0106-0526	—	—	1,02	—	1129-0107-0528	0,0867	0,174	—	24,1
1129-0106-0601	—	—	0,0328	3,43	1129-0107-0529	0,117	0,234	—	39,6
1129-0106-0602	—	—	0,0902	3,9	1129-0107-0530	0,117	0,234	—	41,4
1129-0106-0603	—	—	0,109	3,61	1129-0107-0531	0,0554	0,111	—	30,2
1129-0107-0102	0,13	0,222	—	—	1129-0107-0532	0,0554	0,111	—	32
1129-0107-0401	—	—	0,141	35,5	1129-0107-0533	0,0202	0,0404	—	23,2
1129-0107-0402	—	—	0,44	61,6	1129-0107-0534	0,0202	0,0404	—	25
1129-0107-0403	—	—	0,0308	1,66	1129-0107-0701	—	—	0,131	—
1129-0107-0501	0,103	0,206	—	6,78	1129-0107-0702	—	—	0,158	—

Окончание таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0107-0502	0,119	0,238	–	10,5	1129-0107-0801	–	–	111	–
1129-0107-0503	0,0202	0,0404	–	7,28	1129-0107-0802	–	–	3,42	17,8
1129-0107-0504	0,0867	0,174	–	7,12	1129-0103-1101	–	–	0,18	–
1129-0107-0505	0,117	0,234	–	10,6	1129-0103-1102	–	–	0,084	–
1129-0107-0506	0,0554	0,111	–	9,17	1129-0103-1103	–	–	0,072	–
1129-0107-0507	0,0202	0,0404	–	6,85	1129-0103-1104	–	–	0,096	–
1129-0107-0508	–	–	–	12,8	1129-0103-1105	–	–	0,252	–
1129-0107-0509	–	–	–	13,5	1129-0103-1201	–	–	0,689	–
1129-0107-0510	–	–	–	15	1129-0103-1202	–	–	0,697	–
1129-0107-0511	0,0926	0,185	–	4,72	1129-0103-1203	–	–	1,12	–
1129-0107-0512	0,103	0,206	–	10,6	1129-0103-1301	–	–	0,161	–
1129-0107-0513	0,119	0,238	–	25,6	1129-0103-1401	–	–	0,701	–
1129-0107-0514	0,0202	0,0404	–	16,7	1129-0103-1501	–	–	0,52	–
1129-0107-0515	0,0867	0,174	–	18,4	1129-0103-1502	–	–	0,34	–
1129-0107-0516	0,117	0,234	–	35,7	1129-0103-1503	–	–	0,252	35,7
1129-0107-0517	0,0554	0,111	–	25,5	1129-0103-1504	–	–	0,312	–
1129-0107-0518	0,0202	0,0404	–	21	1129-0103-1505	–	–	0,108	–
1129-0107-0519	0,0867	0,174	–	11	1129-0103-1601	–	–	0,375	–
1129-0107-0520	0,0867	0,174	–	12,8	1129-0103-1602	–	–	0,415	–
1129-0107-0521	0,117	0,234	–	14,4	1129-0103-1603	–	–	1,19	–
1129-0107-0522	0,117	0,234	–	16,3	1129-0103-1904	–	–	0,39	–
1129-0103-1901	–	–	0,072	–	1129-0108-2305	1	2,4	–	1140
1129-0103-1903	–	–	74,2	–	1129-0108-2306	1	2,5	–	284
1129-0103-2101	–	–	–	2,26	1129-0108-2307	1	2,5	–	641
1129-0103-2201	1	2,4	–	5650	1129-0108-2308	1	2,5	–	984
1129-0103-2401	–	–	0,515	4,51	1129-0108-2309	1	2,5	–	1300
1129-0103-3101	–	–	–	47,8	1129-0108-2310	1	2,5	–	1560
1129-0103-3102	–	–	–	47,8	1129-0108-2401	1	2,2	–	184
1129-0108-2001	–	–	897	–	1129-0108-2402	1	1,7	–	109
1129-0108-2002	–	–	171	–	1129-0108-2403	1	2,5	–	317
1129-0108-2003	–	–	66,8	–	1129-0101-1101	1	1,7	–	–
1129-0108-2004	–	–	46,7	–	1129-0101-1201	1	1,7	–	–
1129-0108-2301	1	2,4	–	211	1129-0101-1202	1	1,7	–	–
1129-0108-2302	1	2,4	–	485	1129-0101-1203	1	1,9	–	–
1129-0108-2303	1	2,4	–	748	1129-0101-1204	1	2,05	–	–
1129-0108-2304	1	2,4	–	984					

Раздел 1129-01 Способ работ закрытый
Подраздел 1129-0101 Стволы шахтные
Группа 1129-0101-01 Устройство ограждения стального шпунтового при прокладке шахтного ствола

Таблица 1129-0101-0101 - Устройство ограждения стального шпунтового методом погружения шпунта при проходке шахтного ствола

<i>т стального шпунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка стального шпунта. 2. Погружение стального шпунта вибропогружателем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	5,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1578
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,66
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0102 - Извлечение шпунта в шпунтовом ограждении при проходке шахтного ствола

<i>т стального шпунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выдергивание стального шпунта вибропогружателем. 2. Перемещение стального шпунта с укладкой в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	4,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1039
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,83

Окончание таблицы 1129-0101-0102

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,83
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0101-02 Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи

Таблица 1129-0101-0201 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0042
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0193
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000118
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0101-0201

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0202 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0078
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0036
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000047
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0101-0202

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0203 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,155
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0036
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,007
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00074
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0059
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000594
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0365
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,006
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00027
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00036
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		

Окончание таблицы 1129-0101-0203

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0204 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,215
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,215
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00093
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0082
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000606
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0507
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,008
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0205 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	3,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,608
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,608
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,304
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0211
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00113
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,023
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000978
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1436
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00042
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00056
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0206 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0101-0206

1	2	3	4
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	5,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,992
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,992
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001469
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0505
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00148
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0377
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2089
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00054
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00072
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0207 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	7,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,82
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,82
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0235
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0101-0207

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,184
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00186
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0692
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001779
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,29
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00078
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00105
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0208 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр до 6 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	9,93
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,89
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0017
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,89
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0567
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,443
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00242
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1098
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002884
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00103
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00139

Окончание таблицы 1129-0101-0208

1	2
	Примечания
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0209 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00168
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0077
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000047
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0101-0209

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0210 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,92
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0055
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0054
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00144
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0101-0210

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0211 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0051
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,155
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0054
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00144
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0028
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,004
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00042
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0059
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000453
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0365
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00032
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		

Окончание таблицы 1129-0101-0211

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0212 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,215
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,215
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,006
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0082
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000494
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0507
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00026
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00035
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0213 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	3,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,608
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,608
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,304
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,017
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,023
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000835
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1436
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00035
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00047
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0214 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0101-0214

1	2	3	4
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	5,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,992
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,992
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0372
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00127
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0377
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000256
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2089
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00047
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00063
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0215 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	7,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,82
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,82
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0189
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0101-0215

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,148
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00164
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0692
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001591
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,29
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00069
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00093
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0216 - Проходка ствола шахтного обычным способом без временной крепи, диаметр более 6 до 9,5 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	9,87
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,89
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,89
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0466
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,364
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00219
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1098
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000307
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,34
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00092
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00124

Окончание таблицы 1129-0101-0216

1	2
	Примечания
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Группа 1129-0101-03 Проходка ствола шахтного обычным способом с временной
деревометаллической крепью**

**Таблица 1129-0101-0301 - Проходка ствола шахтного диаметром до 3,5 м обычным
способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 1 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0401
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0028
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0366
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0965
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0031
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,328
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0101-0301

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0302 - Проходка ствола шахтного диаметром до 3,5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0401
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0028
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0366
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0965
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0031
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,328
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		

Окончание таблицы 1129-0101-0302

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0303 - Проходка ствола шахтного диаметром до 3,5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	3,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,338
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0253
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,338
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0028
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0223
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0024
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,058
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,197
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0031
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0304 - Проходка ствола шахтного диаметром до 3,5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0178
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0028
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0151
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0024
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0384
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,131
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0031
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0305 - Проходка ствола шахтного диаметром более 3,5 м до 5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0101-0305

1	2	3	4
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0305
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0276
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0734
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0306 - Проходка ствола шахтного диаметром более 3,5 м до 5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 2 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0305
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0276
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0734
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027

Окончание таблицы 1129-0101-0306

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0307 - Проходка ствола шахтного диаметром более 3,5 м до 5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	3,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,338
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0192
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,338
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0168
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0441
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
Примечания			

Окончание таблицы 1129-0101-0307

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0308 - Проходка ствола шахтного диаметром более 3,5 м до 5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0136
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0114
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0294
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0101-0308

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0309 - Проходка ствола шахтного диаметром более 5 м до 6,5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 1 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0247
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0222
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0591
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		

Окончание таблицы 1129-0101-0309

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0310 - Проходка ствола шахтного диаметром более 5 м до 6,5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 2 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0247
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0222
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0591
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0311 - Проходка ствола шахтного диаметром более 5 м до 6,5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	3,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,338
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0157
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,338
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0134
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0355
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0312 - Проходка ствола шахтного диаметром более 5 м до 6,5 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0101-0312

1	2	3	4
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0091
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0237
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0313 - Проходка ствола шахтного диаметром более 6,5 м до 9 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0166
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0151
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1129-0101-0313

1	2	3	4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0405
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0314 - Проходка ствола шахтного диаметром более 6,5 м до 9 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,92
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0166
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0151
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0405
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0101-0314

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0315 - Проходка ствола шахтного диаметром более 6,5 м до 9 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,338
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0103
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,338
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0091
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0243
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0101-0315

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0316 - Проходка ствола шахтного диаметром более 6,5 м до 9 м обычным способом с временной деревометаллической крепью. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0051
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0041
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0106
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-035	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		

Окончание таблицы 1129-0101-0316

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0101-04 Проходка ствола шахтного в замороженных грунтах
Таблица 1129-0101-0401 - Проходка ствола шахтного диаметром до 6 м в
замороженных грунтах. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0402 - Проходка ствола шахтного диаметром до 6 м в
замороженных грунтах. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,863

Окончание таблицы 1129-0101-0402

1	2
	Примечания
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0403 - Проходка ствола шахтного диаметром до 6 м в замороженных грунтах. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,21
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,21
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,006
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00099
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,008
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000059
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0494
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0101-0403

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0404 - Проходка ствола шахтного диаметром до 9,5 м в замороженных грунтах. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0405 - Проходка ствола шахтного диаметром до 9,5 м в замороженных грунтах. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,863
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0406 - Проходка ствола шахтного диаметром до 9,5 м в замороженных грунтах. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,21
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,21
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,004
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00057
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,008
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000045
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0494
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032

Окончание таблицы 1129-0101-0406

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-024	Норма предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами сборника 35 «Горнопроходческие работы»		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0101-05 Проходка ствола шахтного опускным колодцем
Таблица 1129-0101-0501 - Проходка ствола шахтного опускным колодцем. Грунты 1-
2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника. 3. Устройство и разборка деревянного полка. 4. Загрузка полка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0197
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0096
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,014
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0119
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00168
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000047
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,155
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0101-0501

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0502 - Проходка ствола шахтного опускным колодцем. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника. 3. Устройство и разборка деревянного полка. 4. Загрузка полка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,341
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0181
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,341
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0096
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,682
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,014
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0119
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00144
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,155
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0101-0502

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0503 - Проходка ствола шахтного опускным колодцем. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника. 3. Устройство и разборка деревянного полка. 4. Загрузка полка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0154
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0092
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0134
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0114
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00144
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,155
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0101-0503

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0504 - Проходка ствола шахтного опускным колодцем. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника. 3. Устройство и разборка деревянного полка. 4. Загрузка полка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,645
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,645
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0092
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0134
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0114
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,155
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0101-0504

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0101-06 Сборка ножа
Таблица 1129-0101-0601 - Сборка ножа из листовой стали

т стальных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство деревянного настила для сборки ножа. 2. Сборка ножа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,12
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0475
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,41
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0602 - Сборка ножа комбинированного из чугунных тюбингов и листовой стали

т чугунных тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство деревянного настила. 2. Установка ножа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0101-0602

1	2	3	4
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	18,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,23
314-504-1901	Тельферы электрические 0,5 т	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,5
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,522
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,23
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	0,008
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1,05
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,053
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,35
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0101-07 Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м
Таблица 1129-0101-0701 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой и
выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке
слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254

Окончание таблицы 1129-0101-0701

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,168
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000307
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0108
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0096
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00117
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0702 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,386
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,17

Окончание таблицы 1129-0101-0702

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,386
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0054
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000354
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0423
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0147
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0813
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00067
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001183
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0009
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0703 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,673
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,673
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0124
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000382
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,097
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165

Окончание таблицы 1129-0101-0703

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0256
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1071
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00081
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00109
Примечания			
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0704 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	3,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0217
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000402
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,17
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00187
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1439
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128

Окончание таблицы 1129-0101-0704

1	2
	Примечания
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0705 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	3,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025
323-204-1202	Грузчики рейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0266
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000418
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,208
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00214
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0593
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1712
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00142
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0101-0705

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0706 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0694
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,168
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000307
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0108
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0096
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00117
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0101-0706

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0707 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,386
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0029
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0727
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,17
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,386
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0054
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000354
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0423
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0147
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0813
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00067
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001184
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0009
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0101-0707

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0708 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,673
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0727
323-204-1202	Грузчики рейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,673
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000382
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,097
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0256
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1071
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00081
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00109
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0101-0708

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0709 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	3,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0799
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0217
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000402
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,17
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00187
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1439
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0101-0709

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0710 - Расширение ствола шахтного до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	3,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0799
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0266
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000418
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,208
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,00214
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0593
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1712
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00142
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0101-0710

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0101-08 Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м
Таблица 1129-0101-0801 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с
уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке
слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,167
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,167
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000288
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0071
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0008
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0063
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0528
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00044
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00112
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00059
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0101-0801

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0101-0802 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,251
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000317
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0275
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00094
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0095
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0681
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001146
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0803 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,381
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,381
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0068
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000324
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0534
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,00109
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0145
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0805
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00054
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00073
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0804 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,579
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,579
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0116
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00033
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0905
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00122
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,022
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0989
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00059
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00079
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0805 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,771
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,771
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0133
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,104
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0013
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0293
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1087
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0806 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,268
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,268
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000298
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,009
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0102
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0563
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00026
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00035
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0807 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,345
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,345
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,034
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00122
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0131
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0736
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0004
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0808 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,535
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,535
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0088
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000344
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,069
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00141
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0203
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0893
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00042
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0809 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,806
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,806
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0146
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000352
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,114
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00155
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0306
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1122
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0810 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0173
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000358
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,135
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00167
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0422
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1263
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0811 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,167
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,069
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,167
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000288
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0071
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0008
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0063
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0528
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00044
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00112
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00059
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0812 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0722
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,251
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000317
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0275
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00094
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0095
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0681
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001146
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0813 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,381
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0722
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,381
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0068
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000324
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0534
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00109
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0145
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0805
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00054
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00073
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0814 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,579
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,579
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0116
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00033
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0905
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00122
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,022
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0989
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00059
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00079
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0815 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,771
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,771
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0133
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,104
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0013
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0293
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1087
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0816 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,268
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,069
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,268
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000298
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,009
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0102
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0563
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00026
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00131
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00035
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0817 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,345
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0722
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,345
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,034
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00122
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0131
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0736
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001323
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0004
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0818 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,535
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0722
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,535
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0088
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000344
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,069
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00141
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0203
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0893
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001333
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00042
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0819 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,806
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,806
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0146
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000352
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,114
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00155
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0306
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1122
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001333
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0820 - Расширение ствола шахтного до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0173
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000358
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,135
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00167
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0422
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1263
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001333
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0101-09 Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м

Таблица 1129-0101-0901 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,112
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000275
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0048
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0489
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00029
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000608
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0902 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,168
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,168
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000295
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0184
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00063
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0594
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000638
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0903 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000301
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0374
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00074
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0099
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0689
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0005
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0904 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,384
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,384
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0077
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000304
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0603
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0146
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0813
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0905 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,533
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,533
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000308
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0719
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00087
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0202
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0892
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00043
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00058
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0906 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,187
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000283
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0063
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,0007
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0071
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0509
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00018
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000458
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00024
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0907 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,233
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,233
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000306
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0229
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0088
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0626
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00019
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00026
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0908 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,364
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,364
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000314
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0471
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0138
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0749
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00022
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00029
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0909 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,54
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,54
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000318
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0764
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00105
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0205
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0902
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00023
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0910 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,762
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,762
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0119
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000324
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0927
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00111
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0289
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1011
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00034
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0911 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0686
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,112
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000275
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0048
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0489
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00029
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000708
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0912 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,168
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0713
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,168
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000295
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0184
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00063
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0594
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000638
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0913 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0713
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000301
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0374
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00074
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0099
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0689
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0005
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0914 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,384
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0785
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,384
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0077
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000304
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0603
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0146
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0813
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0915 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,533
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0785
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,533
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000308
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0719
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00087
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0202
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0892
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00043
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00058
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0916 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0686
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,187
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000283
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0063
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0007
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0071
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0509
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00018
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000458
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0917 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,233
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0713
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,233
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000306
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0229
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0088
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0626
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00019
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00026
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0918 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,364
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0713
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,364
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000314
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0471
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0138
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0749
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00022
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00029
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0919 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	1,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,54
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0785
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,54
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000318
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0764
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00105
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0205
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0902
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00023
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-0920 - Расширение ствола шахтного до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	2,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,762
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0785
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,762
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0119
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000324
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0927
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00111
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0289
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1011
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00034
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0101-10 Сооружение ствола шахтного методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

Таблица 1129-0101-1001 - Сооружение ствола шахтного методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола 5,5 м

м шахтного ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с подъемом. 2. Монтаж обделки. 3. Устройство замка из глины. 4. Нагнетание бетонитового раствора. 5. Конопатка швов. 6. Соединение труб муфтами. 7. Опускание труб. 8. Нагнетание цементного раствора. 9. Подъем труб. 10. Снятие звеньев труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	50,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0702	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	1,62
313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м ³ /ч	маш.-ч	2,25
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,6
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	13,5
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,6
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,83
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,12
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	0,037
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	2,44
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,93
218-103-0208	Каболка	т	0,0072
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,48
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-010	Норма составлена комплексно, с учетом подъема. Сборку и разборку ножа с заменой на кольцо следует учитывать дополнительно. Глубину сооружения шахтного ствола считать от основания форшахты.		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0101-1002 - Сооружение ствола шахтного методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола 6 м

м шахтного ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с подъемом. 2. Монтаж обделки. 3. Устройство замка из глины. 4. Нагнетание бетонитового раствора. 5. Конопатка швов. 6. Соединение труб муфтами. 7. Опускание труб. 8. Нагнетание цементного раствора. 9. Подъем труб. 10. Снятие звеньев труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	57,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0702	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	1,77
313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м ³ /ч	маш.-ч	2,93
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,72
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	17,55
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,65
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,72
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,5
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	0,04
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	2,68
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	1,01
218-103-0208	Каболка	т	0,0082
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,69
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-010	Норма составлена комплексно, с учетом подъема. Сборку и разборку ножа с заменой на кольцо следует учитывать дополнительно. Глубину сооружения шахтного ствола считать от основания форшахты.		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0101-11 Засыпка ствола шахтного
Таблица 1129-0101-1101 - Засыпка ствола шахтного грунтом

м³ засыпки в плотном теле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка с уплотнением пневматическими трамбовками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,22
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0101-1102 - Засыпка ствола шахтного песком

м³ засыпки в плотном теле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка с уплотнением пневматическими трамбовками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,22
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0101-1102

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Группа 1129-0101-12 Засыпка пазух ствола шахтного
Таблица 1129-0101-1201 - Засыпка пазух ствола шахтного грунтом 1 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка ранее выброшенным грунтом. 2. Трамбование грунта вручную с поливкой водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,814
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0101-1202 - Засыпка пазух ствола шахтного грунтом 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка ранее выброшенным грунтом. 2. Трамбование грунта вручную с поливкой водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,886
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0101-1202

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0101-1203 - Засыпка пазух ствола шахтного грунтом 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка ранее выброшенным грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,13
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0101-1204 - Засыпка пазух ствола шахтного грунтом 4 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Засыпка ранее выброшенным грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,34
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0101-13 Устройство и разборка армировки ствола шахтного диаметром до 6 м при его сооружении

Таблица 1129-0101-1301 - Устройство армировки ствола шахтного диаметром до 6 м при его сооружении

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	19,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,1
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,09
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-048	В норме предусмотрено армирование стволов глубиной более 15 м. При глубине стволов до 15 м применять норму 1129-0101-1601		

Таблица 1129-0101-1302 - Разборка армировки ствола шахтного диаметром до 6 м после его сооружения

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0101-1302

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-048	В норме предусмотрено армирование стволов глубиной более 15 м. При глубине стволов до 15 м применять норму 1129-0101-1601

Группа 1129-0101-14 Устройство и разборка армировки ствола шахтного на период проходки горизонтальной выработки

Таблица 1129-0101-1401 - Устройство армировки ствола шахтного диаметром до 6 м на период проходки горизонтальной выработки, с одной клетью

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	18,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,05
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5
235-101-0401	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,0001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0101-1401

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0101-1402 - Устройство армировки ствола шахтного диаметром до 6 м на период проходки горизонтальной выработки, с двумя клетями

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	24,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,21
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,18
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,16
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9
235-101-0401	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,0004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0101-1403 - Устройство армировки ствола шахтного диаметром до 6 м на период проходки горизонтальной выработки, с тремя клетями

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	25,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,46
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,32
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,2
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,11
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4
235-101-0401	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,0004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0101-1404 - Разборка армировки ствола шахтного диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальной выработки, с одной клетью

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0101-1404

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0101-1405 - Разборка армировки ствола шахтного диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальной выработки, с двумя клетями

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,75
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0101-1406 - Разборка армировки ствола шахтного диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальной выработки, с тремя клетями

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,85
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0101-1406

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Группа 1129-0101-15 Устройство и разборка армировки наклонной выработки
Таблица 1129-0101-1501 - Устройство армировки наклонной выработки

м наклонной выработки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,55
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,06
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,84
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0101-1502 - Разборка армировки наклонной выработки

м наклонной выработки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,5

Окончание таблицы 1129-0101-1502

1	2	3	4
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	1,5
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0101-16 Устройство и разборка армировки ствола шахтного в период сооружения горизонтального тоннеля малого сечения
Таблица 1129-0101-1601 - Устройство и разборка армировки ствола шахтного в период сооружения горизонтального тоннеля малого сечения

м ствола

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборудование лестничного отделения. 2. Оборудование бадьегового отделения. 3. Установка проводников. 4. Разборка всех элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,03
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,19
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,2
222-506-0501	Лестницы шахтные	т	0,01
261-104-0121	Блоки дверные	м²	0,2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0101-1601

1	2
ПР-1129-052	В норме предусмотрено армирование стволов глубиной до 15 м. При глубине стволов более 15 м применять нормы 1129-0101-(1301÷1302)

Подраздел 1129-0102 Проходка

Группа 1129-0102-01 Проходка штольни постоянной с креплением деревянными рамами

Таблица 1129-0102-0101 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков*м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1666
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1413
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00383
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,197
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,185
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,63
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	7,08
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0101

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0102 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1618
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1413
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00383
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,197
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,185
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,63
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0102

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0103 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0763
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,149
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0674
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00157
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0812
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,101
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0102-0103

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0104 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,222
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0556
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,222
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0484
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0784
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0111
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00124

Окончание таблицы 1129-0102-0104

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0265
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0008
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00108
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0105 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,33

Продолжение таблицы 1129-0102-0105

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0558
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,319
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0484
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0784
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0159
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00201
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0121
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0471
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00111
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00149
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0105

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0106 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,885
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0403
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,212
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,885
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0038
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0331
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,443
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0231
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0139
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,03
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00263
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0336
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,125
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0749
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00145
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0106

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0107 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0363
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0279
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0231
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,117

Окончание таблицы 1129-0102-0107

1	2	3	4
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00297
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0528
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1342
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0021
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005559
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00282
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0108 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0102-0108

1	2	3	4
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0375
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,34
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,037
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0279
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0231
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,289
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00395
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0889
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2795
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0027
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005559
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00362
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0108

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0109 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,47
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0391
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,47
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0781
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0279
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0231
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,611
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00516
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1319
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5978
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00435
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-0109

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0110 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1644
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,138
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00426
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,219
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,154
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0110

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0111 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1601
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,138
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00426
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,219
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,154
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-0111

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0112 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0717
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,144
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0626
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,992

Окончание таблицы 1129-0102-0112

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00166
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0859
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0833
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0113 - Проходка штольни постоянным сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,15

Продолжение таблицы 1129-0102-0113

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,212
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0487
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,212
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,042
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,106
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,061
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0178
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001857
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00067
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0113

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0114 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,302
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0488
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,302
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,042
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,151
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,061
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0107
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00134
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0115
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0323
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00065
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00087
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0114

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0115 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,85
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,037
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,202
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,85
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0303
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,425
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0526

Окончание таблицы 1129-0102-0115

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0189
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0104
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0221
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00194
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0323
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0551
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00094
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00126
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0116 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0341
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,34
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0265
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0938
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00235
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0509
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003113
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00205
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0116

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0117 - Проходка штольни постоянным сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0352
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0297
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0265
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,232
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00326
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0859
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2228
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00194
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003113
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00261
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0117

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0118 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0366
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0625
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0265
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,489

Окончание таблицы 1129-0102-0118

1	2	3	4
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00436
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1277
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,466
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004207
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0119 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0102-0119

1	2	3	4
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1444
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,126
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1206
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00388
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,199
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,127
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,432
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,73
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0120 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1405
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1206
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00388
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,199
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,127
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,432
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходе подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0121 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0691
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,14
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0596
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,892
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00178
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0923
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0688
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,234
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0121

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0122 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,197
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0403
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,185
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,197
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0344
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0987
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0466
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0066
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00083
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0075
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,158
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0153
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00041
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0122

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0123 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0401
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,185
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0344
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0466
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00089
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0106
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0274
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214

Окончание таблицы 1129-0102-0123

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0124 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,736
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0321

Продолжение таблицы 1129-0102-0124

1	2	3	4
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,736
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0264
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,372
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0188
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,006
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,019
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,00143
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,084
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,047
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00121
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00085
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0124

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0125 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0308
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0175
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0242
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0448
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0188
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,138
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00104
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0014
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00187
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0125

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0126 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0317
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0318
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0242
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0817
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0188
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,25
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00189
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00268
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-0126

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0127 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 20 м2 с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0328
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16

Окончание таблицы 1129-0102-0127

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0523
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0242
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1201
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0188
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,412
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00358
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-02 Проходка штольни постоянной с креплением стальными рамами

Таблица 1129-0102-0201 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1305
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0408
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,133
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0873
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00116
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,058
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,178
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0453
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,92
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00064
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,61
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000012
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0201

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0202 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,124
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0408
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,133
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0873
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00049
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,058
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,178
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0453
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00046
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,61
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000012
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-0202

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0203 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0669
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0256
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,146
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0441
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,959
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00029
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0262
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0929
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0284
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,32
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00129
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000077

Окончание таблицы 1129-0102-0203

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0204 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забетонировка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,216
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0476
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153

Продолжение таблицы 1129-0102-0204

1	2	3	4
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,213
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0324
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0707
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0088
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0082
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000335
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,025
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00085
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0204

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0205 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,311
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0478
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,311
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0324
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0707
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0132
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00186
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0118
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000335
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0395
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0009
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00119
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-0205

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0206 - Проходка штольни постоянным сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,863
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0326
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,207
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,863
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0032
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0181

Продолжение таблицы 1129-0102-0206

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,432
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000373
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0186
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0134
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0252
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00243
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0328
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0624
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00117
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00232
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00157
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0206

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0207 - Проходка штольни постоянным сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,35
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0286
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,35
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0138
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000474
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0186
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,109
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00274
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0513
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1236
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00176
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00236
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-0207

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0208 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м2 с креплением стальными рамами. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0297
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,28
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0325
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00066
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0186
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,256
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0036

Окончание таблицы 1129-0102-0208

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0866
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2472
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00216
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0029
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0209 - Проходка штольни постоянной сечением в свету до 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		

Продолжение таблицы 1129-0102-0209

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0311
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0668
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00097
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0186
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,526
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00467
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1288
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5128
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00333
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0209

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0210 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1119
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0371
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,128
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0731
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00115
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0517
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,146
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0412
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,18
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00181
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000111
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-0210

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0211 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1073
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0371
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,128
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0731
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000476
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0517
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,146
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0412
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00182
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000111
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-0211

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0212 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0563
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0232
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,142
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,036

Окончание таблицы 1129-0102-0212

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,788
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00028
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0775
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0258
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00114
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000007
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,0394
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходе подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0213 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,199
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0374
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,189
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,199
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0243
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0996
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0552
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0068
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00092
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0076
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000292
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0253
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00042
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00056
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,00498
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-0213

1	2
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0214 - Проходка штольни постоянного сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,281
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0373
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,189
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,281
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0243
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000292
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0552
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0095
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00106

Окончание таблицы 1129-0102-0214

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0107
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0395
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,007
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0215 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,75
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0026
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0141
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0203
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00164
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0285
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,093
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0624
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00106
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,01875
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-0215

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0216 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0248
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0196
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0109
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,153
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00207

Окончание таблицы 1129-0102-0216

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0448
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1236
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00133
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0217 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0258
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0347
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0109
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00061
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,271
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0817
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2472
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00175
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00235
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0217

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0218 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением стальными рамами. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0568
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0109
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,444
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00398
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1201
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5128
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064

Окончание таблицы 1129-0102-0218

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00209
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00281
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-03 Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

Таблица 1129-0102-0301 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забетонировка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	10,3

Окончание таблицы 1129-0102-0301

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1548
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0127
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1243
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00317
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,162
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,174
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0141
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,18
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,59
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0302 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1506
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0127
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1243
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00317
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,162
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,174
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0141
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,59
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0302

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0303 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0707
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0078
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,146
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0579
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00124
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,064
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0924
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0087
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,31
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0303

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0304 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,217
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0493
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0698
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0092
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00111
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0082
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0222
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00065

Окончание таблицы 1129-0102-0304

1	2	3	4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00252
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00087
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0305 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,312

Продолжение таблицы 1129-0102-0305

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0495
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,312
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,156
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0698
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0133
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00168
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0118
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0397
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00252
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0305

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0306 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,868
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0358
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,206
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,868
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0033
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0257
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,434
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0122
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,026
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,113
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0651
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00119
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0025
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0016
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-0306

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0307 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забетонировка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0323
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0212

Окончание таблицы 1129-0102-0307

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,105
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00266
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1209
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00181
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00434
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00243
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0308 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,3
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0334
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,3
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0333
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0212
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,26
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0036
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0874
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2519
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00231
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00434
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00311
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0308

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0309 - Проходка штольни постоянной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0349
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,41
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0699
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0212
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,55
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00476
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1296
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,533
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00598
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00371

Окончание таблицы 1129-0102-0309

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-04 Проходка штольни постоянной с креплением сборными железобетонными рамами

Таблица 1129-0102-0401 - Проходка штольни постоянной с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0497

Окончание таблицы 1129-0102-0401

1	2	3	4
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0445
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0426
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0776
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-041	В норме не учтена установка железобетонных рам. Установку железобетонных рам следует определять по нормам 1129-0105-(1201÷1216)		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0402 - Проходка штольни постоянной с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0222
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,133
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0205
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,869
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0096
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0457
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0402

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-041	В норме не учтена установка железобетонных рам. Установку железобетонных рам следует определять по нормам 1129-0105-(1201÷1216)
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0403 - Проходка штольни постоянной с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,198
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,178
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,198
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0988
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0068
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00091
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0075
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0167
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00047
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00063
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0403

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-041	В норме не учтена установка железобетонных рам. Установку железобетонных рам следует определять по нормам 1129-0105-(1201÷1216)
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0404 - Проходка штольни постоянной с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забетонировка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,283
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,178
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,283
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0099
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00125
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0108
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0302
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00061
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00082
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

Окончание таблицы 1129-0102-0404

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-041	В норме не учтена установка железобетонных рам. Установку железобетонных рам следует определять по нормам 1129-0105-(1201÷1216)
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0405 - Проходка штольни постоянной с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забетонировка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,793
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191

Окончание таблицы 1129-0102-0405

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,793
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,397
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0208
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00182
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0308
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0519
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00089
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00119
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-041	В норме не учтена установка железобетонных рам. Установку железобетонных рам следует определять по нормам 1129-0105-(1201÷1216)		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-05 Проходка штольни постоянной с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит

Таблица 1129-0102-0501 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,174
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0197
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,248
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,248
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,174
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0871
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000271
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0064
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,0206
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00086
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0066
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0178
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001382
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00052
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0102-0501

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0502 - Проходка штольни постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0195
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,336
323-301-0201	Перегрузчики ленточные электрические	маш.-ч	0,336
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,127
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000281

Окончание таблицы 1129-0102-0502

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,009
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0206
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0097
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0323
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00048
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001382
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00065
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0503 - Проходкаштольни постоянной сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,685
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0199
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,35
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,35
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,685
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0025
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,343
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000329
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0193
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0206
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00155
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,026
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0551
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001382
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-0503

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0504 - Проходкаштолни постоянной сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,09
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0209
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,387
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,387
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,09
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000424
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0863
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202

Окончание таблицы 1129-0102-0504

1	2	3	4
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0206
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0414
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00129
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002475
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00173
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0505 - Проходкаштольни постоянной сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,94
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0218
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,387
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,387
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,94
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0257
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000583
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,201
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0097
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00282
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0737
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2228
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0017
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002475
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00228
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-0505

1	2
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0506 - Проходка штольны постоянной сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,33
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0231
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,387
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,387
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0549
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000834
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,429
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016

Окончание таблицы 1129-0102-0506

1	2	3	4
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0097
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00384
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0885
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,466
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00202
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003303
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00271
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-06 Проходка штольни временной с креплением деревянными рамами

Таблица 1129-0102-0601 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	12,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0102
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0836
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00235
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,111
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,115
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	7,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0601

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0602 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0955
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0836
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00235
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,111
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,115
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0602

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0603 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0416
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,149
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0368
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0416
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0578
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0603

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0604 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,222
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0251
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,222
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0345
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0111
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00124
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,117
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0265
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00081
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00108
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-0604

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0605 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0253
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,319

Окончание таблицы 1129-0102-0605

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0345
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0159
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00201
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0121
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0471
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00111
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00149
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0606 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,885
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0189
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,212
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,885
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0038
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0145
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,443
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0105
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0061
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,03
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00263
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0336
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,056
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0749
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00145
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0606

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0607 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0178
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0105
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,117
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00297
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0528
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1342
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0021
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00556
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00282
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-0607

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0608 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,019
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,34
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,037
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005

Окончание таблицы 1129-0102-0608

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0105
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,289
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00395
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0889
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2795
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0027
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00556
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00362
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0609 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,47
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0206
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,47
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0776
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0105
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,611
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00516
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1319
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5998
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00435
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0609

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0610 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0985
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0817
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00256
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,121
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0998
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,36
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0610

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0611 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0943
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0817
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00256
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,121
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0998
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0102-0611

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0612 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0393
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,144
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0344
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,992
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00093
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0437
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0494
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-0612

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0613 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,212
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0219
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,212
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0183
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,106

Окончание таблицы 1129-0102-0613

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0269
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0081
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0178
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001857
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00067
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0614 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутровка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,302
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0219
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,302
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0183
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,151
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Покровки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0269
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0107
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00134
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0115
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0323
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00065
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00087
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0102-0614

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0615 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,85
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,017
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,202
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,85
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0132
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,425
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0045
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0221
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00194
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0323
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,045
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0551
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00094
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00126
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-0615

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0616 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0164
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,34
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005

Окончание таблицы 1129-0102-0616

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0938
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00235
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0509
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003113
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00205
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0617 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0175
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0297
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,232
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00326
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0859
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2228
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00194
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003113
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00261
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0617

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0618 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0189
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0621
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,489
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00436
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1277
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,466
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0023
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004207
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0618

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0619 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0891
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,126
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0737
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00238
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,112
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0871
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,73
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

Окончание таблицы 1129-0102-0619

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0620 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м2 с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0853
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0737
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00238
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,112

Окончание таблицы 1129-0102-0620

1	2	3	4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0871
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0621 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0381

Окончание таблицы 1129-0102-0621

1	2	3	4
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,14
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0331
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,892
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0466
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0428
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0622 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,197
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0181
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,185
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,197
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0149
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0987
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0205
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0066
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00083
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0075
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0153
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00041
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0102-0622

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0623 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0179
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,185
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0149
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0205
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00089
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0106
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0274
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-0623

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0624 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,736
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0147
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,736
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,372

Окончание таблицы 1129-0102-0624

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0086
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0026
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,019
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00143
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,047
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00121
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00085
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0625 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0147
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0177
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0105
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,138
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00187
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0448
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00104
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0014
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 \div 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 \div 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 \div 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 \div 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 \div 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 \div 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0625

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0626 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0156
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0328
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0105
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,25
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00268
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0817
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00189
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0626

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0627 - Проходка штольни временной сечением в свету до 20 м² с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0167
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0523
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0105
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,412

Окончание таблицы 1129-0102-0627

1	2	3	4
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00358
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1201
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-07 Проходка штольни временной с креплением стальными рамами
Таблица 1129-0102-0701 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		

Продолжение таблицы 1129-0102-0701

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0739
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0369
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,133
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0591
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00116
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0487
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,111
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0041
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,92
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,38
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000111
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0701

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0702 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0693
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0369
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,133
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0591
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00116
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0487
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,111
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0041
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,38
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000111
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-0702

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0703 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м2 с стальными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0312
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0234
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,146
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0262
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,959
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00049
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0539
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000007
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0102-0703

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0704 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,216
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,216
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003

Окончание таблицы 1129-0102-0704

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0311
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0088
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0082
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0253
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00085
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0705 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,311
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0183
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,311
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0311
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0132
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00186
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0118
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0395
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00089
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00119
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0705

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0706 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,863
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0123
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,207
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,863
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0032
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,432
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000373
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0085
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0059
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0252
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00243

Окончание таблицы 1129-0102-0706

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0328
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0624
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00117
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00157
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0707 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,35
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0113
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,35
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0139
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000474
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0085
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,109
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00274
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0513
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1236
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00176
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00236
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0707

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0708 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0122
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,28
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0327
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000579
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0085
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,256
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0036
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0866
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2472
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075

Окончание таблицы 1129-0102-0708

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00216
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0029
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0709 - Проходка штольни временной сечением в свету до 6 м² с стальными рамами. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-0709

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0137
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0668
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000969
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0085
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,526
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00467
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1288
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5128
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00333
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0709

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0710 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м² с стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0661
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0333
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,128
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0525
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00115
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0459
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0961
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0037
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,18
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,326
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00182
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-0710

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0711 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м² с стальными рамами. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0615
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0333
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,128
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0525
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0459
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0961
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0037
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,326
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00182
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-0711

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0712 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м2 с стальными рамами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0268
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0207
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,142
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0225

Окончание таблицы 1129-0102-0712

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,788
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00028
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0468
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0023
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00114
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000062
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0713 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м² с стальными рамами. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,199
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,014
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,189
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,199
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0107
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0996
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000292
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0244
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0068
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00092
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0076
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,083
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0253
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00042
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00056
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0713

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0714 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м² с стальными рамами. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,281
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,189
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,281
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0107
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000292
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0244
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0095
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00106
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0107

Окончание таблицы 1129-0102-0714

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,083
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0395
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00069
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0715 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м² с стальными рамами. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забуртовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		

Продолжение таблицы 1129-0102-0715

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0096
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,75
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0026
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0063
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0038
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0203
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00164
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0285
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,042
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0624
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00106
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-0715

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0716 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м² с стальными рамами. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0092
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0196
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,153
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00207
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0448
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1236
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00133
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038

Окончание таблицы 1129-0102-0716

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0717 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м2 с стальными рамами. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,15

Продолжение таблицы 1129-0102-0717

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0102
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0347
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0049
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00061
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,271
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0817
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2472
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00175
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00235
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0717

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0718 - Проходка штольни временной сечением в свету более 6 м² с стальными рамами. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0115
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0568
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,444
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00398
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1201
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5128
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00209
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00281
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0718

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Группа 1129-0102-08 Проходка штольни временной с креплением стальным
верхняком и деревянными стойками**

**Таблица 1129-0102-0801 - Проходка штольни временной с креплением стальным
верхняком и деревянными стойками. Грунты мелкозернистых сыпучих песков**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0902
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0749
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,00202
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0954

Окончание таблицы 1129-0102-0801

1	2	3	4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,107
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,18
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,36
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0802 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0102-0802

1	2	3	4
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0861
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0749
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00202
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0954
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,107
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,36
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0803 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0375
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0007
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,146
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0329
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00072
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0339
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,055
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0803

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0804 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,217
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0205
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0171
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0307
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0092
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00111
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0082
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0222
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002524
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00087
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-0804

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0805 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забетонировка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,312
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0206
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,312
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0171
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,156
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0102-0805

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0307
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0133
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00168
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0119
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0397
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002524
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0806 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,868
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,206
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,868
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0033
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,434
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0096
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,026
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0651
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00119
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002497
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0016
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0806

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0807 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0141
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0093
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0096
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,105
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00266
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,033
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1209

Окончание таблицы 1129-0102-0807

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00173
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004336
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00232
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0808 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-0808

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,3
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0153
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,3
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0333
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0093
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0096
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,26
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0036
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0874
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,033
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2512
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00231
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004336
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00311
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0808

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0809 - Проходка штольни временной с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0168
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,41
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0703
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0093
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0096
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,55
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00476
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1296
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,533
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005983
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00371
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0809

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-09 Проходка штольни без крепей

Таблица 1129-0102-0901 - Проходка штольни сечением до 10 м² без крепей. Грунты 4 группы*м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,196
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,177
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,196
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0935
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000439
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0078
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098

Окончание таблицы 1129-0102-0901

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0074
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1144
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0902 - Проходка штольни сечением до 10 м² без крепей. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0102-0902

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,284
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,177
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,284
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000439
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0117
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0108
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1144
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00106
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0903 - Проходка штольни сечением до 10 м² без крепей. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,799
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,19
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,799
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,381
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000439
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0227
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0304
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1144
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0903

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0904 - Проходка штольни сечением до 10 м² без крепей. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,23
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0028
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,23
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0129
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000439
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,101
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0467
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1144
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0904

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0905 - Проходка штольни сечением до 10 м² без крепей. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,07
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0038
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,07
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0304
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000611
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,238
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00333
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0787
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2291
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00269
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-0905

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0906 - Проходка штольной сечением до 10 м² без крепей. Грунты 10-11 групп*м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,07
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0051
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,07
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000897
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,487

Окончание таблицы 1129-0102-0906

1	2	3	4
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1167
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4743
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00228
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004961
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00307
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-0907 - Проходка штольни сечением более 10 м² без крепей.

Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,16

Продолжение таблицы 1129-0102-0907

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,002
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1468
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000395
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0766
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0882
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-0907

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0908 - Проходка штольни сечением более 10 м² без крепей.

Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,97
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0029
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,97
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0229
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,212
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00054
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,179
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0749
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1728
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00131
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00176
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-0908

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-0909 - Проходка штольни сечением более 10 м² без крепей.

Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,9
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,9
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,5982
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00076
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,382
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1102
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,364
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00234
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00202
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-0909

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Группа 1129-0102-10 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров
бурильными молотками при способе нижнего уступа
Таблица 1129-0102-1001 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с
бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5
группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0003
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,135
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0019
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000348

Окончание таблицы 1129-0102-1001

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0146
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0541
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00048
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00021
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00028
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1002 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,325
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0004
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,207
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,325
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0062
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000264
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0488
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0124
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0715
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00078
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-1002

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1003 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,442
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,224
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,442
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000273
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0758
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0168
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1029
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1003

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1004 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,224
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,75
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0182
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000282
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,142
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00146
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0285
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1577
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0008
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00107
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-1004

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1005 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021

Окончание таблицы 1129-0102-1005

1	2	3	4
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м3/мин	маш.-ч	0,224
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,027
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000284
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,211
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00192
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0411
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2447
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00085
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00177
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00114
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1006 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,224
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0357
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000292
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,279
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0479
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3478
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00189
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00142
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1006

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1007 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,107
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,135
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000042
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,006
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0051
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0535
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,0004
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00048
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00065
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-1007

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1008 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,325
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0004
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,108
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,325
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0039
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000062
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0302
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0124
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0693
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00063
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00068
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-1008

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1009 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,442
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011

Окончание таблицы 1129-0102-1009

1	2	3	4
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,122
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,442
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0106
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000108
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0826
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00098
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0168
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0992
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1010 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,122
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,75
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0161
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000172
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,126
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00115
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0285
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1442
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1010

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1011 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,122
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0184
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000311
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,144
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00125
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,227
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1011

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1012 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,122
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000387
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,164
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00131
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0479
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3203
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-1012

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1013 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002

Окончание таблицы 1129-0102-1013

1	2	3	4
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,0575
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,135
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00004
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0052
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,049
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00035
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1014 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,325
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0003
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0687
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,325
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0031
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000055
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0242
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0124
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0617
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00057
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1014

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1015 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,442
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0718
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,442
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0099
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000105
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0771
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0008
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0168
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0928
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00052
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1015

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1016 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0718
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,75
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0138
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00015
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,108
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0285
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1274
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00062
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0102-1016

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1017 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0789
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0151

Окончание таблицы 1129-0102-1017

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000223
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,118
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1926
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00062
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1018 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0789
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0171
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000316
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,134
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00114
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0479
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,265
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00046
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00062
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1018

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-11 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа

Таблица 1129-0102-1101 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,333
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10208
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0133
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0443
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,113
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0006
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000025
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0017
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,003
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0013
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00215
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0043
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0422
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00094
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00004
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00008
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-1101

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1102 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,379
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11341
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0148
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0492
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,216

Продолжение таблицы 1129-0102-1102

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0208
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0007
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0208
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000075
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,004
261-403-0132	Пнеумоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0065
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0045
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00145
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00242
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0082
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0458
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00111
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0004
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1102

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1103 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,538
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11341
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0148
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0492
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,357
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0286
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0007
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0286
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000032
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0235
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0082
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0134
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00152
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00255
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0136
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0481
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00127
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00043
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-1103

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1104 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12144
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0158
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0527
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,58
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0399
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0399
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000039
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0376

Окончание таблицы 1129-0102-1104

1	2	3	4
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0093
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0203
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00159
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00263
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,022
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0496
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00141
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00033
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00044
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1105 - Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12144
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0158
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0527
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,977
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0585
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0026
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0585
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000047
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0515
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0125
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0311
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0017
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00278
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,037
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0496
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00153
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00048
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-1105

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1106 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10237
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0133
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0444
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0865
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0009
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000025
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0013
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0023
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0008
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,001
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00336
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0033
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0413
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00081

Окончание таблицы 1129-0102-1106

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00006
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1107 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,298
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11373
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-1107

1	2	3	4
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0148
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0493
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,174
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,019
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0011
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,019
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000297
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0032
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0052
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0036
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0012
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00396
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0066
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0454
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00096
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00034
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.		

Окончание таблицы 1129-0102-1107

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1108 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,426
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11376
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0148
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0493
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,287
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0264
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0012
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0264
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000317
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0189
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0066
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0107
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00123
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00418
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0109
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0476
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00106
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00027
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00036
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-1108

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1109 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,618
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12176
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0158
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0528
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,465

Продолжение таблицы 1129-0102-1109

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0012
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0371
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0038
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000378
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0301
261-403-0132	Пнеумоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0075
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0162
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00129
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00432
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0177
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0491
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00116
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00029
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000383
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1109

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1110 - Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12179
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0158
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0528
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,777
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0013
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0546
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000497
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0409
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0099
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0247
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0014
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00451
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0295
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0491
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00124
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00041
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-1110

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-020	Норма на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-12 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей

Таблица 1129-0102-1201 - Проходка тоннеля сечением до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,336
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000284
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0117
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00165

Окончание таблицы 1129-0102-1201

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,024
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1131
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00106
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1202 - Проходка тоннеля сечением до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0102-1202

1	2	3	4
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0017
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,336
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,7
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000334
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0227
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,141
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1202

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1203 - Проходка тоннеля сечением до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,14
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0029
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,413
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,14
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0129
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000439
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,101
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,106
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2004
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-1203

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1204 - Проходка тоннеля сечением до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,94
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0039
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,413
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,94
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000611
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,237
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,181
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3121
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00269
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-1204

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1205 - Проходка тоннеля сечением до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,84
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0052
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,413
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000897
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,487
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,265

Окончание таблицы 1129-0102-1205

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5479
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1206 - Проходка тоннеля сечением более 10 м² до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0102-1206

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,11
323-401-0201	Установки бурильные электрические на гусеничном ходу с двумя бурильными машинами вращательного действия при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.-ч	0,0445
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0537
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1207 - Проходка тоннеля сечением более 10 м² до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребные лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,114
323-401-0201	Установки бурильные электрические на гусеничном ходу с двумя бурильными машинами вращательного действия при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.-ч	0,102
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0062
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0485
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0012
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0598
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00053
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00071
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-1207

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1208 - Проходка тоннеля сечением более 10 м² до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,049
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,13
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,049
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0146
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000383
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,111
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0119
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,065
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0034
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0102-1208

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1209 - Проходка тоннеля сечением более 10 м² до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0875
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0037
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,13
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,3
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0875
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0427
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000522

Окончание таблицы 1129-0102-1209

1	2	3	4
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0678
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,008
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00165
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1210 - Проходка тоннеля сечением более 10 м² до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,128
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0052
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,13
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,389
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,128
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0636
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000728
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0049
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0867
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0171
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0019
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0102-1210

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1211 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,108
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00028
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0479
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0102-1211

1	2
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1212 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,11
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,127
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0059
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,306
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00031
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0465
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0533
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003

Окончание таблицы 1129-0102-1212

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1213 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.
Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0455

Продолжение таблицы 1129-0102-1213

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0455
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0159
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,121
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0017
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0581
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0032
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1213

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1214 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0812
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0029
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,28
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0812
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0334
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,254
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0031
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0606
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0071
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-1214

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1215 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,119
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0034
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,371
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,119
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00068
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00195
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0637
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0112
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

Окончание таблицы 1129-0102-1215

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1216 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,106
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0666

Окончание таблицы 1129-0102-1216

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000272
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,008
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0464
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1217 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,108
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,101
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,289
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0372
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0515
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1217

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1218 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 8 группы*м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,042
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,042
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0148
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000369
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,113
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,056
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,003
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-1218

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1219 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.
Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,075
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,075
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000493
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00156
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0583

Окончание таблицы 1129-0102-1219

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,006
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1220 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.

Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-1220

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,111
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0032
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,288
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,045
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000602
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0583
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0092
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,343
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00171
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1220

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-13 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей

Таблица 1129-0102-1301 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 5 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0112
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,109
323-401-0501	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м ²	маш.-ч	0,0445
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000266
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,019
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,065
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0728
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00043
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-1301

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1302 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0101
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,112
323-401-0501	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м ²	маш.-ч	0,102
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0062
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000297

Окончание таблицы 1129-0102-1302

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0151
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0485
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0966
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00053
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00071
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1303 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 8 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0622
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0501	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м ²	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0622
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0147
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000385
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0151
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,111
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,139
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0036
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1303

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1304 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных креплений. Грунты 9 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,111
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0127
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0501	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м ²	маш.-ч	0,3
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0428
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000524
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0151

Окончание таблицы 1129-0102-1304

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00229
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,219
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0088
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00124
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00166
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1305 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,164
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0141
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-401-0501	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м²	маш.-ч	0,39
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,164
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0638
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000731
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0151
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,395
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0188
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0102-1305

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1306 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепами из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0073
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,107
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0051
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,000276
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0122
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041

Окончание таблицы 1129-0102-1306

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0682
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1307 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепами из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		

Продолжение таблицы 1129-0102-1307

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0069
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,109
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,127
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0059
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,289
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003076
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0103
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0465
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0898
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0102-1307

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1308 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 8 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0469
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0469
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0159
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003774
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0103
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,121
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0018
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,131
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0032
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024

Окончание таблицы 1129-0102-1308

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1309 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-1309

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0836
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0088
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,28
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0836
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0334
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004769
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0103
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,254
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,196
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0071
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-1309

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1310 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,353
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006842
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0103
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0047
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,361
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,011
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00096
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024

Окончание таблицы 1129-0102-1310

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003277
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00129
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1311 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-1311

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0062
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,106
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0666
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0043
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,114
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002724
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0096
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,065
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1311

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1312 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0062
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,108
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмокольном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,101
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,295
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0089
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0372
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0821
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-1312

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1313 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепами из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 8 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0449
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0072
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121

Продолжение таблицы 1129-0102-1313

1	2	3	4
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0449
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003687
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0089
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,113
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,124
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0031
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1313

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1314 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных креплений. Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0801
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0079
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0801
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004435
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0089
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00157
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,174
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0062
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-1314

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1315 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных креплений. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0085
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121

Продолжение таблицы 1129-0102-1315

1	2	3	4
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,288
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006023
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0089
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,343
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00171
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,304
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0094
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002354
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1315

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-14 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке

Таблица 1129-0102-1401 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 5 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0154
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,109
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,0445
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0127
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0306
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0728
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0102-1401

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1402 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042

Продолжение таблицы 1129-0102-1402

1	2	3	4
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,112
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м2	маш.-ч	0,102
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0062
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0112
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,324
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0267
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0485
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0966
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00053
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00071
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1402

1	2
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1403 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 8 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0622
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0154
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0622
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0147
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0112
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000384
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0267
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,111
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,139
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0036
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088

Окончание таблицы 1129-0102-1403

1	2	3	4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1404 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 9 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,8

Продолжение таблицы 1129-0102-1404

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,111
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0169
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,129
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м2	маш.-ч	0,3
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0428
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0112
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000523
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м3	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0267
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0009
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00229
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,219
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0088
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00124
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00166
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-1404

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1405 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,164
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0184
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,39
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,164
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0638
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0112
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00073
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0267
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0009

Окончание таблицы 1129-0102-1405

1	2	3	4
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,395
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0188
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1406 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями

из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,107
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000276
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0177
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0682
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-1406

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1407 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0086
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,109
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,127
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0059
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,289
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003076
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0158
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П

Окончание таблицы 1129-0102-1407

1	2	3	4
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0465
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0898
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1408 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями

из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 8 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0469
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0097
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0469
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0159
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003774
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0158
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,121
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0018
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,131
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0032
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1408

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1409 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0836
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0105
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,28
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0836
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0334
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004769
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017

Продолжение таблицы 1129-0102-1409

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0158
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,254
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0071
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1409

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1410 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,353
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006842
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0158
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0047
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,361
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,011
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00096
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003277
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00129
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-1410

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1411 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,106

Продолжение таблицы 1129-0102-1411

1	2	3	4
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0666
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0064
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,114
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002724
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0152
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,052
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,065
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00076
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1411

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1412 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0081
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,108
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,101
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,295
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0145
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0372
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0821
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-1412

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1413 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при деревянной затяжке. Грунты 8 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0449
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246

Продолжение таблицы 1129-0102-1413

1	2	3	4
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0449
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003688
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0145
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,113
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,124
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0031
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 \div 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 \div 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 \div 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 \div 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 \div 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 \div 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1413

1	2
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1414 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при деревянной затяжке. Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0801
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0097
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0801
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004436
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0145
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00157
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,174
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0062
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069

Окончание таблицы 1129-0102-1414

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1415 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепами из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0102-1415

1	2	3	4
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0099
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,288
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006024
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0145
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,343
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00171
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,304
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0094
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002354
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-1415

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-15 Проходка тоннеля способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке

Таблица 1129-0102-1501 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 5 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0037
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,11
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,0445
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000413
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0038
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001

Окончание таблицы 1129-0102-1501

1	2	3	4
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0212
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0732
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043
Примечания			
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		

Таблица 1129-0102-1502 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,102
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0062
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,324
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000723
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0038
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0174
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0485
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0972
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00053
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000128

Окончание таблицы 1129-0102-1502

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00071
Примечания			
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		

Таблица 1129-0102-1503 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке. Грунты 8 группы
м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0621
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0051
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,189
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0621
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0147
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001603
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0038
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,0174
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,111
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0023
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,139
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0036
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0014301
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
Примечания			

Окончание таблицы 1129-0102-1503

1	2
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)

Таблица 1129-0102-1504 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 9 группы м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,111
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0066
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,3
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0428
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002995
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0038
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,0174
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00229
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,219
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0088
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00124
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0014301
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00166
	Примечания		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0102-1504

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)

Таблица 1129-0102-1505 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,164
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0081
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,39
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,164
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0638
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005064
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0038
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,0174
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0062
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,395
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0188
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0018318
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
	Примечания		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-1505

1	2
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)

Таблица 1129-0102-1506 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке.

Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0321
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,107
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,118
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002758
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,0141
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0684
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		

Таблица 1129-0102-1507 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке.

Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0026
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0321
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,109
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,127
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0059
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,299
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003074
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0123
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0465
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0902
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		

Таблица 1129-0102-1508 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке.

Грунты 8 группы*м³ грунта по наружному очертанию временной крепи*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0102-1508

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,047
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0037
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0321
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,047
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0159
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003774
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,0123
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,121
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0018
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,131
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0034
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		

Таблица 1129-0102-1509 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке.

Грунты 9 группы*м³ грунта по наружному очертанию временной крепи*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0837
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045

Окончание таблицы 1129-0102-1509

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0321
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,28
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0837
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0334
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004769
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0123
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,254
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0032
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		

Таблица 1129-0102-1510 - Проходка тоннеля сечением более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке.

Грунты 10-11 групп*м³ грунта по наружному очертанию временной крепи*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,005
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0321
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,124

Окончание таблицы 1129-0102-1510

1	2	3	4
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,353
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0419
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006842
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0123
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0047
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,362
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0116
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00096
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00129
Примечания			
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		

Таблица 1129-0102-1511 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке.
Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,106
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0666
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,114

Окончание таблицы 1129-0102-1511

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000274
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,002
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0109
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0653
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1512 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке.

Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,108
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,101
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0048
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,01
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0372
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0822
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-1512

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1513 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке.

Грунты 8 группы*м³ грунта по наружному очертанию временной крепи*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,042
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0034
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,042
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003688
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П

Окончание таблицы 1129-0102-1513

1	2	3	4
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,01
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,113
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,124
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0031
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1514 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке.

Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,075
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,075
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004436
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,002
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0062
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м ³	0,01
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00157
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0029
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,174
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00096
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1514

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1515 - Проходка тоннеля сечением более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке.

Грунты 10-11 групп*м³ грунта по наружному очертанию временной крепи*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,134
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0043
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,288
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,134
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006024

Окончание таблицы 1129-0102-1515

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,002
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,01
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,343
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00171
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,304
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0094
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002354
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-019	Норма предусматривает установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 1129-0108-(0901÷0915)		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-16 Ввод щита обычного в забой и вывод из забоя
Таблица 1129-0102-1601 - Ввод щита обычного в забой и вывод из забоя диаметр до 2
М

<i>ввод и вывод щита</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырубка проема в креплениях стенок шахт с установкой рамы. 2. Устройство и разборка упорных стенок. 3. Ввод щита в забой с устройством и разборкой кирпичного стула и временных направляющих из железобетонных блоков до половины диаметра тоннеля. 4. Вывод щита из забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,44
314-504-1901	Тельферы электрические 0,5 т	маш.-ч	0,86
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,84
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,7
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	1,15
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0202
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,72
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,26
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0102-1601

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-067	В норме учтена установка полуколец обделки для диаметра щитов 2 м – 9 шт. Установку полуколец сверх учтенной в норме следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства по нормам 1129-0105-(1201÷1203)

Таблица 1129-0102-1602 - Ввод щита обычного в забой и вывод из забоя диаметр до 2,1 м

ввод и вывод щита			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырубка проема в креплениях стенок шахт с установкой рамы. 2. Устройство и разборка упорных стенок. 3. Ввод щита в забой с устройством и разборкой кирпичного стула и временных направляющих из железобетонных блоков до половины диаметра тоннеля. 4. Вывод щита из забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	64,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,47
314-504-1901	Тельферы электрические 0,5 т	маш.-ч	0,9
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,38
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	14,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,92
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,9
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	1,48
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0282
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,76
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,28
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,42
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-1602

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-026	В норме учтена установка полуколец обделки для диаметра щитов 2,1 м – 5 шт. Установку полуколец сверх учтенной в норме следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства по нормам 1129-0105-(1201 ÷ 1203)
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1603 - Ввод щита обычного в забой и вывод из забоя диаметр до 2,56 м

ввод и вывод щита

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырубка проема в креплениях стенок шахт с установкой рамы. 2. Устройство и разборка упорных стенок. 3. Ввод щита в забой с устройством и разборкой кирпичного стула и временных направляющих из железобетонных блоков до половины диаметра тоннеля. 4. Вывод щита из забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	93,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,57
314-504-1901	Тельферы электрические 0,5 т	маш.-ч	1,08
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,47
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	37,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,42
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	2,12

Окончание таблицы 1129-0102-1603

1	2	3	4
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	3,48
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0303
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,9
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,37
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	2,47
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,3
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-038	В норме учтена установка полуколец обделки для диаметра щитов 2,56 м – 6 шт. Установку полуколец сверх учтенной в норме следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства по нормам 1129-0105-(1201÷1203)		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1604 - Ввод щита обычного в забой и вывод из забоя диаметр до 3,6 м

ввод и вывод щита

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырубка проема в креплениях стенок шахт с установкой рамы. 2. Устройство и разборка упорных стенок. 3. Ввод щита в забой с устройством и разборкой кирпичного стула и временных направляющих из железобетонных блоков до половины диаметра тоннеля. 4. Вывод щита из забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,63
314-504-1902	Тельферы электрические 1 т	маш.-ч	1,26
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,53
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	51,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	2,7
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	2,88
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	4,74
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0328
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,99
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,43
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	4,7
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1604

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-047	В норме учтена установка полуколец обделки для диаметра щитов 3,6 м – 7 шт. Установку полуколец сверх учтенной в норме следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства по нормам 1129-0105-(1201÷1203)
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1605 - Ввод щита обычного в забой и вывод из забоя диаметр до 4,1 м

ввод и вывод щита

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырубка проема в креплениях стенок шахт с установкой рамы. 2. Устройство и разборка упорных стенок. 3. Ввод щита в забой с устройством и разборкой кирпичного стула и временных направляющих из железобетонных блоков до половины диаметра тоннеля. 4. Вывод щита из забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	173
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,73
314-504-1902	Тельферы электрические 1 т	маш.-ч	1,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,6
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	69,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	3,36
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	3,91
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	6,43
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0348
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	1,17
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,46
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	7,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0102-1605

1	2
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-005	В норме учтена установка полуколец обделки для диаметра щитов 4,0 м – 8 шт. Установку полуколец сверх учтенной в норме следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства по нормам 1129-0105-(1201÷1203)
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-17 Проходка тоннеля без передовой штольни (глухим забоем)
Таблица 1129-0102-1701 - Проходка тоннеля диаметром от 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-1701

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1702 - Проходка тоннеля диаметром от 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,92
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-1702

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1703 - Проходка тоннеля диаметром от 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,6
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0102-1703

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1704 - Проходка тоннелей диаметром от 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,25
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0102-1704

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1705 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,81
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-1705

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1706 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,53
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1706

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1707 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,3
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1707

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1708 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,8
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1708

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1709 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,51
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1710 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка шита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,23
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1711 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка шита.		

Окончание таблицы 1129-0102-1711

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,05
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1712 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0102-1712

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,45
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1713 - Проходка тоннеля диаметром более 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0102-1713

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0264
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,024
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0236
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0413
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0349
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1714 - Проходка тоннеля диаметром более 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0264
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0236
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0413
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0349
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1714

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1715 - Проходка тоннеля диаметром более 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0184
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0164
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,96
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0236
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0206
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0137
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-1715

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1716 - Проходка тоннеля диаметром более 2 м до 2,5 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	8,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0185
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0164
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0236
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0206
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0137
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0102-1716

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1717 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка цита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0087
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0242
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0102-1717

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1718 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	4,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0087
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0242
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-1718

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1719 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0085
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0077
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0087

Окончание таблицы 1129-0102-1719

1	2	3	4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0121
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0122
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1720 - Проходка тоннеля диаметром более 2,5 м до 3 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,82

Окончание таблицы 1129-0102-1720

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0085
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0077
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0087
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0121
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0122
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1721 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0123
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0114
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0067
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0241
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1722 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0122
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0114
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0067
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0241
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1722

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1723 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0092
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0068
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0181
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,062
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0122
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-1723

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1724 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4 м без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Устойчивые грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0092
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0068
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0181
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,062
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0122
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-1724

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-18 Проходка тоннеля обычными щитами без передовой штольни

Таблица 1129-0102-1801 - Проходка тоннеля диаметром более 4 до 6 м обычными

щитами без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0531
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0102-1801

1	2
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1802 - Проходка тоннеля диаметром более 4 до 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0192
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,141
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0185
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,594
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0102-1802

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1803 - Проходка тоннеля диаметром более 4 до 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,181
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124

Продолжение таблицы 1129-0102-1803

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0081
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,062
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0199
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00205
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00056
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0047
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000171
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0137
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0057
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00081
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1803

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1804 - Проходка тоннеля диаметром более 4 до 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,166
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0089
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,181
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,166
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0081
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0829
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0199
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00205
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0007
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0063
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000283
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0081
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00081
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1804

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1805 - Проходка тоннеля диаметром более 4 до 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,458
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0092
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,458
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0081
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,229
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0199
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00205
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0174

Окончание таблицы 1129-0102-1805

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000657
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0438
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0178
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00081
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1806 - Проходка тоннеля диаметром более 4 до 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0102-1806

1	2	3	4
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,747
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0044
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,207
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,747
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0099
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0066
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0771
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00323
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00172
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0284
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000144
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0842
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00085
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1806

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1807 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 1-2 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0196
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,123
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0188
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0045
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0464
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-1807

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1808 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0204
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,137
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0196
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0029
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0502
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000477
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-1808

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1809 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0987
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0987
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0102
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0493
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0028
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0247
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0056
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00196
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00053
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0037
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000047

Окончание таблицы 1129-0102-1809

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,084
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0134
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005041
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1810 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-1810

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,133
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0102
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0665
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0028
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0247
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0079
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00196
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00063
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,084
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0236
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005041
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1810

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1811 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,373
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0116
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,373
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0102
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0247
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0159
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00196
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00101
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0142
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000591
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,084
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0397
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005041
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0102-1811

1	2
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1812 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами без передовой штольни. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,611
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0036
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,611
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0049
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0705
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00372
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00155
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0232

Окончание таблицы 1129-0102-1812

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001317
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0772
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00277
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005293
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-19 Проходка тоннеля в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни

Таблица 1129-0102-1901 - Проходка тоннеля диаметром 5,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		

Окончание таблицы 1129-0102-1901

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,125
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0051
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0531
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1902 - Проходка тоннеля диаметром 5,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0531
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1902

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1903 - Проходка тоннеля диаметром 5,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	7,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0192
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,141
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0185
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0102-1903

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1904 - Проходка тоннеля диаметром 5,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,714
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,142
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,714
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0081
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,357
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0057
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00205
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00056
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0271
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000171
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0137
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00081
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

Окончание таблицы 1129-0102-1904

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1905 - Проходка тоннеля диаметром 8,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0196
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,123
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0188
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,01

Окончание таблицы 1129-0102-1905

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0045
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0464
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1906 - Проходка тоннеля диаметром 8,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 2 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0102-1906

1	2	3	4
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0196
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,123
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0188
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0045
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0464
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-1907 - Проходка тоннеля диаметром 8,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0204
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,137
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0196
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0029
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0502
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-1907

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-1908 - Проходка тоннеля диаметром 8,5 м в замороженных грунтах обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,547
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,137
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,547
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0102
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,274
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0247
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0056
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00196
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00053
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0208
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000167
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,084
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0134
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000504
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-1908

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-20 Проходка тоннеля обычными щитами с передовой штольной
Таблица 1129-0102-2001 - Проходка тоннеля диаметром до 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,025
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0241
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0057
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0593
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-2001

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2002 - Проходка тоннеля диаметром до 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0325
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,152
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0313
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,642
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,082

Окончание таблицы 1129-0102-2002

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2003 - Проходка тоннеля диаметром до 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1

Продолжение таблицы 1129-0102-2003

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,198
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,1
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0135
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0495
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0337
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,004
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00143
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00039
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0033
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,115
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00885
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2003

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2004 - Проходка тоннеля диаметром до 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,133
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,198
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0135
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0337
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0057
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00143
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00049
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000183
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,115
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0156
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-2004

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2005 - Проходка тоннеля диаметром до 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,367
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,213
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,367
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0139
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,184
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0348
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0125
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00144

Окончание таблицы 1129-0102-2005

1	2	3	4
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00077
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0139
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000039
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,118
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0262
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00107
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2006 - Проходка тоннеля диаметром до 6 м обычными щитами с передовой штольней. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольни. 4. Передвижка щита.			

Продолжение таблицы 1129-0102-2006

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,6
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0073
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,229
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,6
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0069
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0157
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0543
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00227
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00121
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0228
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000871
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,053
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,051
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00169
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00035
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2006

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2007 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами с передовой штольней. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольни. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0193
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0186
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0044
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0459
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0102-2007

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2008 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0248
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,139
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0239
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,463
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрeзной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0033
215-203-0503	Доска необрeзная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0613
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0102-2008

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2009 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0752
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0131
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,179
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0752
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0123
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0376
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0032
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0037
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00035

Окончание таблицы 1129-0102-2009

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0028
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00885
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2010 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		

Продолжение таблицы 1129-0102-2010

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,101
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0131
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,18
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,101
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0123
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0507
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0032
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,03
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0052
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00042
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0038
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000183
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,102
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0156
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2010

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2011 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,282
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0133
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,282
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0124
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0032
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0302
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0105
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00067
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0107
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000039
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,102
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0262
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-2011

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2012 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м обычными щитами с передовой штольной. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,461
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,205
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,461
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0077
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0466
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00246

Окончание таблицы 1129-0102-2012

1	2	3	4
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00103
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0175
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000871
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0524
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00183
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00034
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-21 Проходка тоннеля механизированными щитами

Таблица 1129-0102-2101 - Проходка тоннеля диаметром до 3 м механизированными щитами. Грунты 1 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,402
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0131
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2102 - Проходка тоннеля диаметром до 3 м механизированными щитами. Грунты 2 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0131
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2103 - Проходка тоннеля диаметром до 3 м механизированными щитами. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0131
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-2104 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4,5 м
механизированными щитами. Грунты 1 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-2105 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4,5 м
механизированными щитами. Грунты 2 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,567
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-2106 - Проходка тоннеля диаметром более 3 м до 4,5 м
механизированными щитами. Грунты 3 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,876
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-2107 - Проходка тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м
механизированными щитами. Грунты 2 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,244
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0101
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-2108 - Проходка тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м
механизированными щитами. Грунты 3 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,244
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0101
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-2109 - Проходка тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м
механизированными щитами. Грунты 4 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,244
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0101
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-2110 - Проходка тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м
механизированными щитами. Грунты 5 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,266
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0101
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-22 Проходка тоннеля щитом с горизонтальными площадками

Таблица 1129-0102-2201 - Проходка тоннеля диаметром до 6 м щитом с горизонтальными площадками. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0123
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00109
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-23 Проходка тоннеля проходческим комплексом
Таблица 1129-0102-2301 - Проходка тоннеля диаметром 5,2 м проходческим
комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки. Грунты 1-2
групп

м тоннеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Перестановка опалубки. 3. Нагнетание бетонной смеси за опалубку. 4. Опрессование бетона. 5. Передвижка комплекса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	55,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	8,29
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0072
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,009
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2301

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-24 Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля

Таблица 1129-0102-2401 - Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0477
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,147
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0411
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,648
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00087
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0651
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,046
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0102-2401

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2402 - Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,183
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0395
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,183
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0338
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0915
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0491
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0424
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0061
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00221
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0006
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0069
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0148
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00164
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-2402

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2403 - Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,272
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0362
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,272
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,032

Окончание таблицы 1129-0102-2403

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,136
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0419
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0424
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0087
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00221
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00076
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0103
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0261
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00164
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-25 Проходка тоннеля эскалаторного при сборной обделке
Таблица 1129-0102-2501 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при
сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 1-2 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,003
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,007
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2501

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2502 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0027
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0022
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-2502

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2503 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4094
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,365
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0026
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4094
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,365
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0017
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,183
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0045
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00186
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0139
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015

Окончание таблицы 1129-0102-2503

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0127
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0053
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2504 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4094
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-2504

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,497
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4094
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4142
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,497
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,249
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0042
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00186
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0006
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0189
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0224
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2504

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2505 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4173
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4173
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4223
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0019
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0011
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,692
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00031
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00186
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0528
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0375
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,015
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-2505

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2506 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4258
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,003
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4258
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4308
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000379

Окончание таблицы 1129-0102-2506

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00352
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00147
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0828
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0731
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0667
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00262
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2507 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4258
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,92
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0033
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4258
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4308
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,92
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,018
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000468
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00352
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00167
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,149
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1289
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,141
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00262
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-2507

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2508 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Незамороженные грунты. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	11,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4258
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	6,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0036
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4258
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4308
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	6,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0275
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000654
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00352
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00185
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,2356
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,278
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,215
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00262
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-2508

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2509 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Замороженные грунты. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014

Окончание таблицы 1129-0102-2509

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0037
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2510 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Замороженные грунты. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		

Продолжение таблицы 1129-0102-2510

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0037
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2510

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2511 - Проходка тоннеля эскалаторного диаметром до 8,5 м при сборной обделке. Замороженные грунты. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	4,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4094
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,588
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4094
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4142
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,588
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,294
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0034
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00186
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0223
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0127
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0053
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0102-2511

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-26 Проходка тоннеля с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке
Таблица 1129-0102-2601 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,228
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0418
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,228
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079

Окончание таблицы 1129-0102-2601

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0091
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0663
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2602 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,0479
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,648
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,25
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,055
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,648
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0162
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0012
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0246
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0904
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00053
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00071
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0102-2602

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2603 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0493
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,03
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,272
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,03
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0703
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0391
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1329
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088

Окончание таблицы 1129-0102-2603

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2604 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0543

Продолжение таблицы 1129-0102-2604

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,84
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,272
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,168
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0699
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2124
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00165
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2604

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2605 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0543
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,272
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,359
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1018
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3891
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0019
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-2605

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2606 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,223
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,041
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,22
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,223
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0471
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043

Окончание таблицы 1129-0102-2606

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0089
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0631
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2607 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,0465
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,578
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,243
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0535
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,578
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,289
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0155
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,022
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0851
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-2607

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2608 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,262
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0476
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,882
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,262
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,882
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0087
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,068
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0335
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1259
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095

Окончание таблицы 1129-0102-2608

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2609 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,262
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0523

Продолжение таблицы 1129-0102-2609

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,262
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,149
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,06
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1905
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2609

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2610 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,262
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0523
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,33
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,262
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0295
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,231
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0885
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3571
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00208
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0028
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-2610

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-27 Проходка тоннеля с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке
Таблица 1129-0102-2701 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0468
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,256
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12

Окончание таблицы 1129-0102-2701

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0074
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0091
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0663
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2702 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0537
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,648
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,28
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,055
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,648
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0162
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0012
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0246
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0904
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00053
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00071
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-2702

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2703 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,305
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0553
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,03
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,305
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,03
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0703
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0391
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1329
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229

Окончание таблицы 1129-0102-2703

1	2	3	4
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00118
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2704 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,34

Продолжение таблицы 1129-0102-2704

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,305
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0609
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,84
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,305
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,168
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0699
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2124
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00165
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2704

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2705 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,305
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0609
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,305
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,359
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1018
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3891
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0019
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-2705

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2706 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0459
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,22
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,25
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0471
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016

Окончание таблицы 1129-0102-2706

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0084
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0631
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2707 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0521
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,578
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,272
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0535
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,578
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,289
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0155
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,022
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0851
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-2707

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2708 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,294
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0533
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,882
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,294
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,882
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0087
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,068
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0335
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1259
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097

Окончание таблицы 1129-0102-2708

1	2	3	4
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2709 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,35

Продолжение таблицы 1129-0102-2709

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,294
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0586
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,294
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,149
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,06
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1905
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2709

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2710 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,294
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0586
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,33
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,294
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0295
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,231
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0885
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3571
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-2710

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-28 Проходка тоннеля с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке
Таблица 1129-0102-2801 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,303
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0555
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,303

Продолжение таблицы 1129-0102-2801

1	2	3	4
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0091
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0663
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00043
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2801

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2802 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,332
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0636
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,648
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0049
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,332
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,055
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,648
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0162
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,0012
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0246
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0904
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00053
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00071
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-2802

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2803 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,361
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0655
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,03
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0057
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,361
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,03

Окончание таблицы 1129-0102-2803

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0703
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0391
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1329
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2804 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,361
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0721
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,84
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,361
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,168
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0699
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2124
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00165
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-2804

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2805 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,361
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0721
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0076
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,361
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,359
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1018
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11

Окончание таблицы 1129-0102-2805

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3891
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0019
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2806 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		

Продолжение таблицы 1129-0102-2806

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,296
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0544
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,22
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0027
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,296
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0471
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	8,4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0074
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0631
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-2806

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2807 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,322
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0617
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,578
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0029
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,322
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0535
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,578
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,289
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	22
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0155
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0851
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097

Окончание таблицы 1129-0102-2807

1	2	3	4
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2808 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,76

Продолжение таблицы 1129-0102-2808

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,348
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0632
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,882
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0038
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,348
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,882
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0087
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	33,5
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,068
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00151
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1259
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0102-2808

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2809 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,348
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0694
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0042
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,348
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	60
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,149
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1905
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-2809

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2810 - Проходка тоннеля сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45° сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,348
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0694
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,33

Продолжение таблицы 1129-0102-2810

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,348
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0295
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	88,5
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,231
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3571
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00128
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2810

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-29 Проходка тоннеля снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей

Таблица 1129-0102-2901 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,142
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0256
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0746
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0475
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0084
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00081
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0106
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0663
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00048
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-2901

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2902 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 6-7 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,158
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,751
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0256

Продолжение таблицы 1129-0102-2902

1	2	3	4
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0829
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0528
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,751
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,376
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0174
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00131
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0285
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0904
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00058
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00078
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2902

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2903 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,161
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,19
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0257
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,19
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000383
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0766
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0452
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1329
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-2903

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2904 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,13
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0258
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591

Продолжение таблицы 1129-0102-2904

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,13
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0228
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000532
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,178
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0809
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2124
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0013
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00175
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2904

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2905 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,11
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0261
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000728
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,382
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1182
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3891
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00202
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-2905

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2906 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,142
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,312
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0311
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0746
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0475
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,312
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,156

Окончание таблицы 1129-0102-2906

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0084
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,00081
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0118
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0663
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00048
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2907 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,158
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,342
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0311
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0829
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0528
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,342
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,421
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0174
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00131
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0904
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00058
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00078
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0102-2907

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2908 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,161
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,34
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0312
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,34
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006

Окончание таблицы 1129-0102-2908

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000383
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0766
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0509
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1329
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0013
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2909 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,177
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,39
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0313
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0228
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000522
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,178
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0908
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2124
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0013
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00175
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-2909

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2910 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,48
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0316
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,48
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000728
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,382

Окончание таблицы 1129-0102-2910

1	2	3	4
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00081
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1322
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3891
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00202
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2911 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		

Продолжение таблицы 1129-0102-2911

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,142
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,37
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0353
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0746
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0475
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,37
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,185
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0084
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00131
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0663
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00048
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-2911

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2912 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,158
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,997
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0353
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0829
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0528
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,997
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,499
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000296
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0174

Окончание таблицы 1129-0102-2912

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0379
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0904
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00058
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00078
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2913 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,46

Продолжение таблицы 1129-0102-2913

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,161
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0354
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000383
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0766
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1329
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0102-2913

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-2914 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,83
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0356
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,83
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0228
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000522
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,178
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1075
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2124
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0013

Окончание таблицы 1129-0102-2914

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00175
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-2915 - Проходка тоннеля сечением до 20 м² с углом наклона более 45° снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	10,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,12

Продолжение таблицы 1129-0102-2915

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0359
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	4,12
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000728
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,382
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1566
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3891
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00202
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-2915

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-30 Проходка тоннеля способом сплошного забоя при сборной обделке

Таблица 1129-0102-3001 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0269
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0021
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0233
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0102
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0528
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0023
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0692
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-3001

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3002 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0159
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,13
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0137
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,578
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0051
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,032
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-3002

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3003 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,145
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0124
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,145
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0098

Продолжение таблицы 1129-0102-3003

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0727
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0048
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0217
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0053
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00068
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0055
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000227
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0133
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00025
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0008804
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00033
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3003

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3004 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0122
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,205
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0098
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,102
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0048
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0217
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0076
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00075
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0078
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000227
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0225
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00033
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0008804
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00044
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3004

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3005 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,552
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0117
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,552
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0034
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,276
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0048
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0194
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0166

Окончание таблицы 1129-0102-3005

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00123
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000227
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0409
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00054
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0008804
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00073
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3006 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,888
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0037
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,888
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0721
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00161
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0337
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000227
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0789
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00089
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0014513
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0012
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-3006

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3007 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,61
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0046
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,61
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000227
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,172
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0014513
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00233
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0612
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1578
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00126
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00169
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-3007

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3008 - Проходка тоннеля диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0057
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,38
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,367
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00322

Окончание таблицы 1129-0102-3008

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0904
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000227
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3366
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00145
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0018496
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00195
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3009 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		

Продолжение таблицы 1129-0102-3009

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	4,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0434
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0032
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,119
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0378
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00075
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0157
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0864
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000496
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0692
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3009

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3010 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0233
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0015
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,134
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0202
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,595
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00072
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0075
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,047
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0017
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000496
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-3010

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3011 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0016
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,183
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0148
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00055
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0327
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0035
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00034
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000425
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0129
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00094

Окончание таблицы 1129-0102-3011

1	2	3	4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004985
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00126
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3012 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-3012

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,269
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0016
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,183
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,269
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0148
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00055
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0327
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,005
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00043
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0102
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000425
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0229
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00094
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004985
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00126
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-3012

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3013 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,415
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0173
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0016
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,206
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,415
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0139
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00057
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0075
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0301
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,011
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00068
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0158
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000438
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0415
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00094
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004992
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00126
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0102-3013

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3014 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,668
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0044
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,668

Окончание таблицы 1129-0102-3014

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0061
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00058
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0069
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0474
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00106
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0254
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000448
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0705
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00147
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005239
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00198
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3015 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,22
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0046
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0138
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00058
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0069
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,108
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00127
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0464
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000448
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1517
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00147
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005239
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00198
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3015

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3016 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,81
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0049
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,81
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0216
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00058
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0069
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,169
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0014
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0688
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000448
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3414
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00147
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005239
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00198
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-3016

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3017 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0298
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0259
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0112
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0589
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000031

Окончание таблицы 1129-0102-3017

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0692
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3018 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,34
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0164

Окончание таблицы 1129-0102-3018

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,131
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,578
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0056
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0327
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3019 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,145
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0126
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,172
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,145
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0101
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0724
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0053
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0053
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00052
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0055
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0128
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007545
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3019

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3020 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,204
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0125
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,172
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,204
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0101
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,102
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0053
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0075
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00065
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0077
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075

Окончание таблицы 1129-0102-3020

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0225
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007545
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3021 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-3021

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,55
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,19
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,55
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0094
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,275
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0053
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0201
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0165
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0209
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,068
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0408
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007545
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00191
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-3021

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3022 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,884
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0034
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,209
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,884
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0716
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0016
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0336
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0783
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007924
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-3022

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3023 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,61
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0038
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,209
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,61
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0207
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,163
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00193

Окончание таблицы 1129-0102-3023

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0612
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1495
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007924
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,003
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3024 - Проходка тоннеля диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.			

Продолжение таблицы 1129-0102-3024

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,37
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,004
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,209
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,37
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0324
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0036
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,255
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00212
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0901
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3356
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007924
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3024

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3025 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 1-2 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,033
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0026
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,118
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0285
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00047
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0128
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0642
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0029
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000041
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,06176
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3025

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3026 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0249
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,13
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,457
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00047
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0095
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0485
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000041
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-3026

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3027 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0945
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0188
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,171
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0945
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004

Продолжение таблицы 1129-0102-3027

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0154
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0467
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,009
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0326
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0034
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0022
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00032
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0126
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0009
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000476
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00121
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3027

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3028 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,243
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0188
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,171
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,243
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0154
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,009
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0326
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0049
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0022
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,00039
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0092
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0224
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0009
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000476
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00121
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-3028

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3029 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0185
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,186
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0149
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038

Окончание таблицы 1129-0102-3029

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0091
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0312
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0098
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0022
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0142
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0404
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0009
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000476
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00121
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3030 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,599
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0026
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,204
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,599
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0055
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0029
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0433
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00096
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0228
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0776
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004999
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00229
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3030

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3031 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,04
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0029
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,204
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,04
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0117
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0029
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0915
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00109
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0395
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1479
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004999
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00229
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-3031

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3032 - Проходка тоннелей диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольной.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,52
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0031
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,204
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,52
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0179
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0029
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,14

Окончание таблицы 1129-0102-3032

1	2	3	4
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00121
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0578
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3332
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004999
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00229
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3033 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,029
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,118
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0113
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0565
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,06176
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	0,0000502
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3033

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3034 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0223
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0018
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0085
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0432
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000502
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-3034

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3035 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,126
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,017
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0018
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,169
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,126
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0136
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0628
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0081
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0286
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0053

Окончание таблицы 1129-0102-3035

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0048
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000406
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00827
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003103
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00185
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3036 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,186
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0168
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0018
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,169
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,186
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0136
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0932
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0081
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0286
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0075
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0006
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0071
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000406
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0146
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003103
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00185
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3036

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3037 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,503
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0018
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,503
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0081
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0274
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0164
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0191
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000041

Окончание таблицы 1129-0102-3037

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0244
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00031
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00185
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3038 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0102-3038

1	2	3	4
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,804
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0028
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,804
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0023
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0712
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00147
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0305
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000412
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0477
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00261
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00351
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3038

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3039 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0031
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,38
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0207
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,162
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00167
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0524
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000412
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0839
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00261
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00351
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0102-3039

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3040 - Проходка тоннеля диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,03
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0034
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,03
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0324
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,253
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00185
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0771
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000412
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,181

Окончание таблицы 1129-0102-3040

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00261
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00351
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0102-31 Проходка тоннеля комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке

Таблица 1129-0102-3101 - Проходка тоннеля комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,429

Продолжение таблицы 1129-0102-3101

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0125
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-102-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,286
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,164
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0101
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0571
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0053
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,022
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0075
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00065
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0225
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00075
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3101

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3102 - Проходка тоннеля комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012
323-102-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,339
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,176
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0094
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,118
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0053
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0201
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0165
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00102
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,068
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0408
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00075
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3102

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3103 - Проходка тоннеля комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,681
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0163
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0034
323-102-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,454
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0163
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0102-3103

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0716
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0016
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0783
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00079
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3104 - Проходка тоннеля комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,918
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0306
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0038
323-102-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,612
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0306
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0207
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,162
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00193
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1495
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00079
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0102-3104

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3105 - Проходка тоннеля комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1475
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0459
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,004
323-102-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,765
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0459
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0326
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,255
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00212
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3356
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00079
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-3105

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-32 Расширение сечения тоннеля наклонного при проходке с передовой выработкой

Таблица 1129-0102-3201 - Расширение сечения тоннеля наклонного при проходке с передовой выработкой Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0033
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,107
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0492
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,0492
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018

Продолжение таблицы 1129-0102-3201

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0825
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0004
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0028
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0062
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0004
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0001
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	0,0291
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0561
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00048
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00065
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3201

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3202 - Расширение сечения тоннеля наклонного при проходке с передовой выработкой Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0035
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,109
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,0824
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,0824
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0039
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,214
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0004
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0028
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0302
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00063
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0001
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	0,0291
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0721
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00048
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00065

Окончание таблицы 1129-0102-3202

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3203 - Расширение сечения тоннеля наклонного при проходке с передовой выработкой Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0312
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0053

Продолжение таблицы 1129-0102-3203

1	2	3	4
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.-ч	0,124
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,133
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м2	маш.-ч	0,133
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0312
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0105
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0004
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м3	0,0028
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0021
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0786
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00212
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0012
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0001
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м2	0,0291
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м3	0,1001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0032
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3203

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3204 - Расширение сечения тоннеля наклонного при проходке с передовой выработкой Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0562
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0059
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,124
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,173
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,173
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0562
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0004
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0028
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003

Окончание таблицы 1129-0102-3204

1	2	3	4
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,165
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0024
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0021
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0001
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	0,0291
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1431
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0071
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00083
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3205 - Расширение сечения тоннеля наклонного при проходке с передовой выработкой Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0832
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0072
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,124
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,23
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,23
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0832
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0546
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0004
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0028
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,416
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00275
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0032
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0001
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	0,0291
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2518
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,011
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3205

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-33 Проходка выработки восстающей углом наклона более 60 до 90°

Таблица 1129-0102-3301 - Проходка выработки восстающей комплексом КПВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,3
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058

Продолжение таблицы 1129-0102-3301

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0141
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0131
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00122
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00116
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0114
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0664
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00091
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3301

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3302 - Проходка выработки восстающей комплексом КТВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0095
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,119
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,38
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0025
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0141
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0192
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00155
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00189
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0144
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,096
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00115
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-3302

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3303 - Проходка выработки восстающей комплексом КПВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,945
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,119

Продолжение таблицы 1129-0102-3303

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,945
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0045
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,472
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0141
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0355
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0021
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00256
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0359
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1321
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00156
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3303

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3304 - Проходка выработки восстающей комплексом КПВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0112
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0141
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,116
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00278
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2055
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00207
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-3304

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3305 - Проходка выработки восстающей комплексом КТВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0125
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,138

Продолжение таблицы 1129-0102-3305

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0384
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0141
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,3
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00377
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00402
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0878
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3292
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00281
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3305

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3306 - Проходка выработки восстающей комплексом КПВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0865
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0141
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,676
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00505
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00541
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1353
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,682
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00376
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3306

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3307 - Проходка выработки восстающей комплексом КПВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0096
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,3
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017

Продолжение таблицы 1129-0102-3307

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0131
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00122
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00116
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0114
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0664
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00091
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3307

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3308 - Проходка выработки восстающей комплексом КТВ-1 с углом наклона более 60° высотой более 80 м до 160 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0097
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,119
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,38
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0025
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0192
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00155
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00189
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0144
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,096
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00115
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-3308

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3309 - Проходка выработки восстающей комплексом КТВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,945
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0102
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,119

Продолжение таблицы 1129-0102-3309

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,945
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0045
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,472
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0355
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0021
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00256
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0359
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1321
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00156
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3309

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3310 - Проходка выработки восстающей комплексом КПВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0114
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,116
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00278
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2055
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00207
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-3310

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3311 - Проходка выработки восстающей комплексом КТВ-1 с углом наклона более 60° высотой более 80 м до 160 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0128
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,138

Продолжение таблицы 1129-0102-3311

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0384
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,3
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00377
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00402
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0878
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3292
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00281
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3311

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3312 - Проходка выработки восстающей комплексом КТВ-1 с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0146
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0865
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,676
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00505
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00541
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1353
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,682
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00376
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3312

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-34 Проходка выработки наклонной с углом наклона более 30 до 45°
Таблица 1129-0102-3401 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с
углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,226
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,226

Продолжение таблицы 1129-0102-3401

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,113
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0078
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00075
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0086
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0525
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3401

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3402 - Проходка выработки наклонной комплексом КРН-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0117
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00106
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3402

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3403 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,91
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,91
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029

Продолжение таблицы 1129-0102-3403

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0227
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00141
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0346
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0969
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3403

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3404 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,168
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,48
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,168
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,48
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,101
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0562
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1552
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0102-3404

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3405 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,53
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,53
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0102-3405

1	2	3	4
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,237
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0026
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0961
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2667
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00193
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3406 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,69
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,69
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,487
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00308
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1402
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5024
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-3406

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3407 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,226
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,226
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,113
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167

Окончание таблицы 1129-0102-3407

1	2	3	4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0078
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0086
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0525
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3408 - Проходка выработки наклонной комплексом КПН-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0117
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00106
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3408

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3409 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,91
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,91
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0227

Окончание таблицы 1129-0102-3409

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0346
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0969
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3410 - Проходка выработки наклонной комплексом КПН-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,168
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,48
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,168
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,48
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,101
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0562
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1552
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3410

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3411 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,53
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,53
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,237
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00269
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334

Окончание таблицы 1129-0102-3411

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0961
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2667
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3412 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,69
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,69
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,487
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00308
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1402
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5024
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3412

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-35 Проходка выработки наклонной с углом наклона более 45 до 60°

Таблица 1129-0102-3501 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0078

Окончание таблицы 1129-0102-3501

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0099
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0525
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3502 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,4
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0117
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00106
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0152
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3502

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3503 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,03
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,03
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,516
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0227
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141

Окончание таблицы 1129-0102-3503

1	2	3	4
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0391
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0969
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3504 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,168
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,71
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,168
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,71
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,101
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,065
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1552
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0102-3504

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3505 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,92
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,92
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,237
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00269
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,111
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003

Окончание таблицы 1129-0102-3505

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2667
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3506 - Проходка выработки наклонной комплексом КПН-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0102-3506

1	2	3	4
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	10,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,2
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	4,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,001
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,487
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1596
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5024
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0102-3506

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3507 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0078
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0099
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0525
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314

Окончание таблицы 1129-0102-3507

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3508 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0102-3508

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,4
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0117
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00106
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0152
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,071
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3508

1	2
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3509 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,03
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,03
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,516
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0227
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0391
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0969
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0102-3509

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3510 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,168
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,71
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,168

Продолжение таблицы 1129-0102-3510

1	2	3	4
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,71
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,101
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,065
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1552
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701 ÷ 3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3510

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3511 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,92
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,92
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,237
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00269
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,111
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2667
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3511

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701÷3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3512 - Проходка выработки наклонной комплексом КПП-1 с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,2
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	4,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066

Продолжение таблицы 1129-0102-3512

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,487
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1596
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5024
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-018	Норма не учитывает разработку устья выработки и камеры для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 1129-0102-(3701 ÷ 3708) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3512

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-36 Проходка проема тоннеля стационарного
Таблица 1129-0102-3601 - Проходка проема тоннеля стационарного. Грунты 1-2
групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,089
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0034
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,149
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0762
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,0038
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00166
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,097
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,109
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3601

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3602 - Проходка проема тоннеля стационарного. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0735
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0034
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0622
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,858
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,0038
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00149
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0843
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0839
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,29
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0102-3602

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3603 - Проходка проема тоннеля стационарного. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0571
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,179
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,0004
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00056
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0252
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0429
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-3603

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3604 - Проходка проема тоннеля стационарного. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0572
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,179
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,0004
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00056
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0252
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0429
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		

Окончание таблицы 1129-0102-3604

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3605 - Проходка проема тоннеля стационарного. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0488
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,191
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,0004
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00056
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0252
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0317
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0102-3605

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0102-37 Проходка фурнели

Таблица 1129-0102-3701 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.

Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	21,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1622
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,126
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1442
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00268
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,13
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0377
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,222
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0102-3701

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3702 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.
Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	20,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1897
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,138
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1675
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00389
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,187
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0377
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,228
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,77
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0102-3702

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3703 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.

Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	16,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1447
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0018
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1261

Окончание таблицы 1129-0102-3703

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,143
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,162
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0144
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00133
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00127
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,55
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0337
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00428
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3704 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.
Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	16,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,437
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1448
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,437
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1261
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,218
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,143
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,162
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0209
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00169
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00206
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0168
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,55
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0634
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00126
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00428
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0102-3704

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3705 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.

Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1456
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1261
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,539
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,143
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,162
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0387
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00229
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0028
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,041
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,55
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0971
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00428
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0102-3705

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3706 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.

Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	17,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1163
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0161
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0976
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0102-3706

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00284
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,131
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0971
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,126
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00304
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00319
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0593
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,35
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1795
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00226
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005274
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-3707 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.
Грунты 9 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	18,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,72
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1178
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,72
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,042
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0976
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00284
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,131
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0971
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,328
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00412
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0044
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,35
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3183
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00307
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005274
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0102-3707

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0102-3708 - Проходка фурнели с креплением деревянной крепью.
Грунты 10-11 групп**

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	20,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1198
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	4,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0944
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0976
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00284
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,131
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0971
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,738
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00551
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0059
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1588
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,35
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,7214
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0041
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,008667
	Примечания		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

**Таблица 1129-0102-3709 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением металлическими рамами, в зоне ограничения проведения буровзрывных работ.
Грунты 3 группы**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовой крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	3,0
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,159
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3815
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,445
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,471
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	1,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0014
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,0065
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00053
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,000008
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,0666
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000186
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0413
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,00059
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,004294
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0072

**Таблица 1129-0102-3710 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением металлическими рамами, в зоне ограничения проведения буровзрывных работ.
Грунты 4 группы**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовой крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,4
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,159
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,2965
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,445
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,471
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	1,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00116
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,00452
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00053
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,000012
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,0527
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001174
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0367
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,000683
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,002862
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0048

**Таблица 1129-0102-3711 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением
металлическими рамами, в зоне ограничения проведения буровзрывных работ.
Грунты 5 группы**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовой крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,6235
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,159
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,2758
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,6053
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,621
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	1,9
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00124
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,00354
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00053
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,000012
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,0458
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000095
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0826
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,000727
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,002147
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0036

**Таблица 1129-0102-3712 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением металлическими рамами, в зоне ограничения проведения буровзрывных работ.
Грунты 6-7 групп**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовой крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тягловым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,422
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,159
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,233
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,64
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,7
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	2,7
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00124
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,00295
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00053
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,000017
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,0418
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000076
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0661
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,000687
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,001717
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00288

Таблица 1129-0102-3713 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением металлическими балками с обшивкой металлическим листом в зоне ограничения проведения буровзрывных работ. Грунты 3 группы

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовой крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,723
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,8439
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,431
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,445
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,47
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	1,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0066
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,00651
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00021
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,0588
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000178
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,313
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0413
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,000595
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,004294
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1362
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0072

Таблица 1129-0102-3714 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением металлическими балками с обшивкой металлическим листом в зоне ограничения проведения буровзрывных работ. Грунты 4 группы

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовой крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,127
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,634
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,5996
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3424
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,445
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,471
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	1,5
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0072
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,00452
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00021
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,0449
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000119
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,8638
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0367
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,000683
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,002862
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1362
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0048

Таблица 1129-0102-3715 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением металлическими балками с обшивкой металлическим листом в зоне ограничения проведения буровзрывных работ. Грунты 5 группы

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовый крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,273
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,345
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,6585
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,322
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,6053
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,621
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	1,9
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0065
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,00354
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00021
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,0391
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000089
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,9703
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0826
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,000727
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,002147
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1362
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0036

Таблица 1129-0102-3716 - Проходка фурнели сечением более 4 м² с креплением металлическими балками с обшивкой металлическим листом в зоне ограничения проведения буровзрывных работ. Грунты 6-7 групп

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и сборка подмостей и лестничного марша. 2. Изготовление и монтаж грохотной решетки. 3. Разборка временной крепи лба забоя. 4. Разработка породы буровзрывным способом. 5. Монтаж венцовой крепи. 6. Крепление лба забоя. 7. Крепление боков выработки. 8. Уборка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в конце забоя. 9. Погрузка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,559
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,142
315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,6215
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,283
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,64
323-303-0103	Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 м ³	маш.-ч	0,701
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	2,7
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0198
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0078
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,00023
214-202-0100	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83	т	0,00295
214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	т	0,00021
214-206-0400	Прокат стальной горячекатаный квадратный из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00113
215-204-0500	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86	м ³	0,034
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,01
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000713
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,9041
218-201-0200	Коронка буровая	шт.	0,0661
253-101-0102	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76	т	0,000687
253-101-0203	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт.	0,001717
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00003
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1362
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00288

Группа 1129-0102-38 Проходка камеры для укладки первых трех колец сборной обделки.

Таблица 1129-0102-3801 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 1-2 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1229
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,127
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00383
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,184
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,098
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3801

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3802 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0651
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,152
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0563
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,996
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00175
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0839
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0682
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0102-3802

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3803 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,189
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0362
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,199
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,189
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0304
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0948
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00102
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0461
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,036
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0069
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00063
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00088
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0072
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00047
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-3803

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3804 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,268
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0362
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,199
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,268
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0304

Окончание таблицы 1129-0102-3804

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,134
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00102
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0461
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,036
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,01
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00126
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0102
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0266
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3805 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,734
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0294
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,734
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0026
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0237
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,367
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00095
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0428
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0182
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0031
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0203
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00178
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0279
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0429
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0102-3805

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3806 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0252
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,226
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0107
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0189
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00092
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0412
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0099
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0834
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00182
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00208
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0422
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0795
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00135
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00296
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0102-3806

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3807 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,9
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0262
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,226
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,9
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0261
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0189
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0102-3807

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00092
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0412
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0099
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,204
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00232
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00284
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0722
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1652
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00173
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00506
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3808 - Проходка камеры диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,84
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0275
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,226
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,055
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0189
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00092
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0412
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0099
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,43
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00274
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00379
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1079
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3538
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00204
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00706
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0102-3808

1	2
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3809 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1241
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00364
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,186
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,097
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0102-3809

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3810 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	7,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0722
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,157
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0631
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00175
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0855
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0828
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0102-3810

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3811 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,183
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0444
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,202
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,183
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0366

Продолжение таблицы 1129-0102-3811

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0912
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0011
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0512
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0455
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00073
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01875
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00353
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3811

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3812 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,88
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0444
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,202
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0366
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,127
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0011
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0512
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0455
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00065
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00099
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0097
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03325
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00048
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00353
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0102-3812

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3813 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0137
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,671
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0357
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,22
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,671
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0137
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0297
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,336
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,046
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0299

Окончание таблицы 1129-0102-3813

1	2	3	4
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0178
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00095
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00145
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0255
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0532
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00349
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0102-3814 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки
первых трех колец сборной обделки. Грунты 8 группы**
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0106
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,0
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,029
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,23
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,0
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0106
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0227
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00096
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0445
215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0146
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0712
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00144
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00172
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,038
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,09858
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00107
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00367
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0102-3814

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0102-3815 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0134
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0298
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,23
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0134
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0221
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0227
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00096
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0445
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0146
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,173
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0019
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00238
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0673
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,20485
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342

Окончание таблицы 1129-0102-3815

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00627
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0102-3816 - Проходка камеры диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,64

Продолжение таблицы 1129-0102-3816

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,031
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,23
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0192
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0471
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0227
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00096
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0445
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0146
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,368
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00225
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00321
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,43871
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00167
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00875
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0102-3816

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Подраздел 1129-0103 Монолитные и сборные конструкции
Группа 1129-0103-01 Устройство и разломка перекрытия кесонного из монолитного железобетона при проходке шахтного ствола

Таблица 1129-0103-0101 - Разломка перекрытия кесонного из монолитного железобетона при проходке шахтного ствола, при бетоне класса В15

м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка железобетонного перекрытия отбойными молотками. 2. Резка арматуры. 3. Погрузка бетонного лома.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,064
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,26
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	12,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,852
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,2408
261-107-0831	Мусор строительный	т	2,5
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,625
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0103-0101

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-032	В норме не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0102 - Разломка перекрытия кесонного из монолитного железобетона при проходке шахтного ствола, при бетоне класса В20

м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка железобетонного перекрытия отбойными молотками. 2. Резка арматуры. 3. Погрузка бетонного лома.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	34,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,064
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,26
261-107-0831	Мусор строительный	т	2,5
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,8
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0103-0102

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-032	В норме не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0103 - Разломка перекрытия кесонного из монолитного железобетона при проходке шахтного ствола, при бетоне класса более В20

м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка железобетонного перекрытия отбойными молотками. 2. Резка арматуры. 3. Погрузка бетонного лома.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	40,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,064
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,55
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,2717
261-107-0831	Мусор строительный	т	2,5
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,95
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0103-0103

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-032	В норме не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0104 - Сооружение перекрытий кесонных из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов

м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство полки на металлических балках, подмостей и опалубки. 2. Установка кружал с изготовлением их. 3. Установка арматуры закладных, накладных и анкерных деталей. 4. Укладка бетона. 5. Разборка опалубки, кружал, подмостей, полка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,85
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,064
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,197
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0951
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,021
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,024
215-202-0203	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,089
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,034
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,11
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0243	Анкерные детали	кг	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,49
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000591
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0103-0104

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-032	В норме не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0103-02 Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 80 см

Таблица 1129-0103-0201 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 1-2 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	19,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,599
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,423
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0549
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,587
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1907
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,79
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0709

Окончание таблицы 1129-0103-0201

1	2	3	4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0887
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00165
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00072
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,302
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1761
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0315
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1753
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0202 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 3 группы
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,90
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,5691
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5591
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0552
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4058
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1907
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,33
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0509
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0802
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00118
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00053
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1217
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0236
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1305
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0103-0202

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0203 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,5406
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3309
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,387
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1907
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,21
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0485
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0802
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1761
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0214
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1187
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0103-0203

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0204 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,5136
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,3635

Продолжение таблицы 1129-0103-0204

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,054
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1907
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,23
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0485
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0802
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1761
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0218
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1211
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0204

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0205 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,4879
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,73
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4245
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0476
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,47
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0485
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0802
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00059
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0259
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1439
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001274
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0103-0205

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0206 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 1-2 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,599
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,53
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0412
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4307
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0439
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,44
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0667
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0505

Окончание таблицы 1129-0103-0206

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00155
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00058
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,172
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0254
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1414
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001292
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0207 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 3 группы
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,5691
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0392
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3558
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0336
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,17
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0446
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0461
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00104
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00047
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0207
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1149
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001067
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0103-0207

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0208 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 4-5 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,5406
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0381
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3558
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0327
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0422
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0461
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,111
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001067
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0103-0208

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0209 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 6-7 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,5136
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,22
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0381
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3496

Продолжение таблицы 1129-0103-0209

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0327
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,15
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0422
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0461
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0203
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1128
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001049
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0209

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0210 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,4879
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0381
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3745
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0327
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,28
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0422
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0461
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0226
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1258
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001124
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0103-0210

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0211 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с выносным креплением. Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,57
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,07
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0443
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4682
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0485
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,76
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0509
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0802
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00104
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00057
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273

Окончание таблицы 1129-0103-0211

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0248
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1379
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001405
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0212 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с выносным креплением. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0103-0212

1	2	3	4
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 мЗ	маш.-ч	0,5415
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,57
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4058
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0476
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,34
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0485
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0802
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0241
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,133
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001217
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0212

1	2
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0213 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке до 50 см с выносным креплением. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,5144
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4089
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0476
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,36
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0485
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0802
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00065
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0287
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1605
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001227
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0103-0213

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0214 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с выносным креплением. Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,57
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,49
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0315
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3995
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0336
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,41

Окончание таблицы 1129-0103-0214

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0446
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0461
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00104
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00056
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0248
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1379
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001199
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0215 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с выносным креплением. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,5415
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0381
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3652
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0327
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,18
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0422
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0461
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,024
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1334
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001096
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0103-0215

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0216 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 50 см до 80 см с выносным креплением. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,5144
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0382
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3588
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0327
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,2
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0422
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0461
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0244
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1354
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0103-0216

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0103-03 Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см

Таблица 1129-0103-0301 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 1-2 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,401
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24

Продолжение таблицы 1129-0103-0301

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0395
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3808
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0411
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,31
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0727
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0383
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00169
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0232
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1288
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001142
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0301

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0302 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 3 группы
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,381
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,05
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0358
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0302
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,12
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0465
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0352
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00108
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0197
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1094
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000965
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0103-0302

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0303 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3619
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,03
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0347
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3184
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,1
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0442
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0352

Окончание таблицы 1129-0103-0303

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0194
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1077
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000955
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0304 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 6-7 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3438
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,04
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0347
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3184
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,1
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0442
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0352
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0195
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1081
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000955
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0103-0304

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0305 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,401
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,13
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0283
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3371
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0442
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0352
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00057
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0249
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1386
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001011
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0103-0305

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0306 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с выносным креплением. Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,381
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0363
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3589

Продолжение таблицы 1129-0103-0306

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0302
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,31
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0465
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0352
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00108
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00053
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0232
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1288
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001077
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0306

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0307 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с выносным креплением. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3619
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,06
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0352
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,12
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0442
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0352
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0228
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1264
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000965
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0103-0307

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0308 - Устройство свода монолитного бетонного при толщине в замке более 80 см с выносным креплением. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3438
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,06
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0353
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3246
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0442
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0352
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12

Окончание таблицы 1129-0103-0308

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0228
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1386
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000974
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0103-04 Устройство лотка (обратного свода) монолитного бетонного
Таблица 1129-0103-0401 - Устройство лотка (обратного свода) монолитного
бетонного Грунты 1-3 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0103-0401

1	2	3	4
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 мЗ	маш.-ч	0,0301
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0193
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0193
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0826
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00112
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0483
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0038
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0401

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0402 - Устройство лотка (обратного свода) монолитного бетонного Грунты 4-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,2559
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0133
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0107
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0826
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00058
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0251
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0038
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0103-0402

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0103-05 Устройство стены монолитной бетонной
Таблица 1129-0103-0501 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина до 60 см,
Грунты 1-2 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	17,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,534
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5648
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0296
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4585
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,63
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0873
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00029
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1376
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,016
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0601
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0103-0501

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0502 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина до 60 см, Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,5073
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1003
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0368
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3901

Окончание таблицы 1129-0103-0502

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,15
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0873
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,117
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0113
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1125
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0103-0503 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина до 60 см,
Грунты 4-5 групп**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4819
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2225
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0368
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4058
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,28
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0873
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1217
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0125
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,125
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0103-0503

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0504 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина до 60 см, Грунты 6-7 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	16,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4578
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3448
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0369
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4245
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,4
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0873
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
241-103-0100	Труба стальная электросварная со спиральным швом общего назначения из стали марки Ст3 ГОСТ 8696-74	м	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297
217-301-0505	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки МР-3 диаметром 4 мм	кг	0,1274
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0138
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1375
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0103-0504

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0505 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина до 60 см, Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	14,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4349
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0369
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4432
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0325
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0103-0505

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,53
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0873
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00027
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0138
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,15
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000133
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0506 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 60 см до 100 см, Грунты 1-2 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,534
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,872
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3408
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,35
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0516
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0132
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,132
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0506

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0507 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 60 см до 100 см, Грунты 3 группы
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 мЗ	маш.-ч	0,5073
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,64
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,09
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0516
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0107
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1067
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000907
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0103-0507

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0508 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 60 см до 100 см, Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4819
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,68
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3121
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,16
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0516
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П

Окончание таблицы 1129-0103-0508

1	2	3	4
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0113
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1133
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000936
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0509 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 60 см до 100 см, Грунты 6-7 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4578
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,72
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,22
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0516
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,12
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000965
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0509

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0510 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 60 см до 100 см, Грунты 8-11 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4349
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,836
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0225
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3308
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,29
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0516
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0127
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1267
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000992
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0103-0510

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0511 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 100 см, Грунты 1-2 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,411
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,666
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,13
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П

Окончание таблицы 1129-0103-0511

1	2	3	4
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,111
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000965
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0512 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 100 см, Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3905
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,614
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3043
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0102
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000913
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0512

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0513 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 100 см, Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3709
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,627
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,309
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,07
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0105
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1046
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000927
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0103-0513

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0514 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 100 см, Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3524
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,641
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3121
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,09
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П

Окончание таблицы 1129-0103-0514

1	2	3	4
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0107
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1068
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000936
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0515 - Устройство стены монолитной бетонной, толщина более 100 см, Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3348
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,655
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3184
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,11
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0109
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1091
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000955
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0515

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0103-06 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннеля
Таблица 1129-0103-0601 - Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннеля
Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Вырезка и заделка отверстий в металлической гидроизоляции. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,286
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,32
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3245
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1008
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,12
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00044
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1821
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,1188
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0236
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,11
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000302
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0103-0601

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0602 - Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннеля
Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Вырезка и заделка отверстий в металлической гидроизоляции. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,312
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,44
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,354
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1089
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,22
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00048
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1986
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1188
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0236
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,12
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000327
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0103-0602

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0603 - Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннеля
Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Вырезка и заделка отверстий в металлической гидроизоляции. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,338
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3835
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1174
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,32

Окончание таблицы 1129-0103-0603

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2162
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1188
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0238
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,13
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000352
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0103-0604 - Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннеля
Грунты 8-9 групп**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Вырезка и заделка отверстий в металлической гидроизоляции. 3. Установка трубок для нагнетания.		

Окончание таблицы 1129-0103-0604

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,364
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,68
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2339
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1258
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,42
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00056
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2317
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1188
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0238
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,14
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000377
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0103-07 Устройство основания железобетонного в шахтном стволе
Таблица 1129-0103-0701 - Устройство основания железобетонного в шахтном стволе

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка мест бетонирования. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уплотнение бетона. 5. Заглаживание поверхности бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	3,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 мЗ	маш.-ч	0,2775
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1152
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000346
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0103-08 Устройство сопряжения железобетонного колодца с коллектором

Таблица 1129-0103-0801 - Устройство сопряжения железобетонного колодца с коллектором

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка арматуры. 3. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,335
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0171
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0144
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,388
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,107
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0801

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0103-09 Устройство обоймы железобетонной гидроизоляционной (рубашки)

Таблица 1129-0103-0901 - Устройство обоймы железобетонной гидроизоляционной (рубашки) в тоннеле со стальной опалубкой

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка арматуры. 2. Укладка бетона. 3. Перестановка металлической передвижной опалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,216
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1261
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,78
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0039
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,018
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0177
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,061
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1475
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000378
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0103-0901

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0902 - Устройство обоймы железобетонной гидроизоляционной (рубашки) в тоннеле с деревянной опалубкой, толщина рубашки до 30 см

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка кружал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	20,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0978
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3214
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0877
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,56
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,061
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,176
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0391
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,598
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000964

Окончание таблицы 1129-0103-0902

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0903 - Устройство обоймы железобетонной гидроизоляционной (рубашки) в тоннеле с деревянной опалубкой, толщина рубашки более 30 см

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка кружал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	14,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0732
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0644

Окончание таблицы 1129-0103-0903

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,85
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0601
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,114
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0329
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,388
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000665
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0103-0904 - Устройство обоймы железобетонной гидроизоляционной (рубашки) в стволе шахтном

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка кружал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	31,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2151
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,491
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1967
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0837
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,034
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,414
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0329
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0027
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,408
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001473
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0904

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0905 - Устройство заполнения бетонного сводов и стен обделки из тюбингов с деревянной опалубкой

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Очистка лотка от грязи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0635
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,216
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0103-0905

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0906 - Устройство заполнения бетонного сводов и стен обделки из тюбингов со стальной опалубкой в тоннеле диаметром до 6 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Очистка лотка от грязи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0099
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0041
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0103-0906

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0907 - Устройство заполнения бетонного сводов и стен обделки из тюбингов со стальной опалубкой в тоннеле диаметром более 6 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Очистка лотка от грязи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0099
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0134
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,009
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0103-0907

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0908 - Устройство заполнения бетонного под путевой бетон, в тоннеле с обделкой из чугунных тюбингов диаметром до 6 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0095
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0105
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0103-0908

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0909 - Устройство заполнения бетонного под путевой бетон, в тоннеле с обделкой из чугунных тюбингов диаметром более 6 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Очистка лотка от грязи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0069
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,037
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0103-0909

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0910 - Устройство заполнения бетонного под путевой бетон, в тоннеле с обделкой из монолитного бетона

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Очистка лотка от грязи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0069
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,037
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0103-0910

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0911 - Устройство заполнения бетонного лотка в ходках

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,32
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0222
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,014
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00545
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,204
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00074
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0103-0911

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-0912 - Устройство водослива в ячейках тюбинга

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Очистка тюбингов от грязи.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0103-0912

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0103-10 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве железобетонных обделок

Таблица 1129-0103-1001 - Установка арматуры в тоннеле при устройстве железобетонной обделки

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стержневой арматуры с установкой хомутов, выправкой стержней, вязкой узлов проволокой, постановкой подкладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	29,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0103-1001

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-1002 - Установка арматуры в шахтном стволе при устройстве железобетонной обделки

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стержневой арматуры с установкой хомутов, выправкой стержней, вязкой узлов проволокой, постановкой подкладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	28,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0103-1002

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0103-1003 - Установка каркаса арматурного при устройстве железобетонной обделки

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж каркасов арматурных с выверкой и электросваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	18,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,66
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,08
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00046
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0103-1003

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0103-11 Устройство внутренних конструкций тоннелей из монолитного железобетона

Таблица 1129-0103-1101 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из монолитного железобетона, платформа пешеходная в перегонном тоннеле

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,055
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,53
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00525
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2953

Окончание таблицы 1129-0103-1101

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0103-1102 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из монолитного железобетона, платформа станционная

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	26,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,42
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2274
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,98
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1702
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,25
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,21
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	1,77
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00581
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,714
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2953
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000294
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0103-1103 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из монолитного железобетона, перекрытие плоское

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	23,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1507
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,195
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0776
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	1,77
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00453
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,264
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2953
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000213
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1104 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из монолитного железобетона, перекрытие ребристое

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	27,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,48
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2577
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1617

Окончание таблицы 1129-0103-1104

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,394
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0431
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	3,43
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00915
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,147
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2953
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000108
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1105 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из монолитного железобетона, упор в путевом тоннеле

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Устройство и разборка опалубки. 4. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0206
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0188
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0368
241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,125
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2967
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000066
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0103-1105

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Группа 1129-0103-12 Устройство внутренних конструкций тоннелей из сборного железобетона

Таблица 1129-0103-1201 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из сборного железобетона, платформа пешеходная в перегонном тоннеле

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	21,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0903
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0381
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0903
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0461
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0704
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,13
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0134
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000072
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0103-1202 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из сборного железобетона, платформа станционная

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66217
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,66
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,217
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,041
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1203 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из сборного железобетона, перекрытие

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,05
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0775
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0103-1203

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0103-1204 - Устройство внутренней конструкции тоннеля из сборного железобетона, покрытие канавы водоотводной железобетонными плитами

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж сборных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52759
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,5257
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,189
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0103-13 Устройство перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе

Таблица 1129-0103-1301 - Устройство перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе

м² перекрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка асбестоцементных плит со сверлением отверстий. 2. Устройство цементной стяжки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,632
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0446
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,632

Окончание таблицы 1129-0103-1301

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0316
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0306
217-505-0206	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 12 мм	м²	1,02
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0251
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0092
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0103-14 Устройство стены путевой из кабельных блоков
Таблица 1129-0103-1401 - Устройство стены путевой из кабельных блоков

м³ блоков конструкции (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж сборных элементов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,674
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,67
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0598
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0103-1401

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Группа 1129-0103-15 Устройство перегородок, перемычек, фундаментов из монолитного железобетона

Таблица 1129-0103-1501 - Устройство перегородок, перемычек, фундаментов из монолитного железобетона толщиной до 100 мм

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Затирка поверхностей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	35,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,35
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2145
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2072
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,122
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,56
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,904
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1502 - Устройство перегородок, перемычек, фундаментов из монолитного железобетона толщиной до 200 мм

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Затирка поверхностей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,2
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1066
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,062
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,276
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,938
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1503 - Устройство перемычки монолитной железобетонной шлюзовой металлической камеры

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Затирка поверхностей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,2
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0413
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0396
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,515

Окончание таблицы 1129-0103-1503

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,102
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,107
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0212
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,364
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1504 - Устройство фундамента монолитного железобетонного в эскалаторном тоннеле

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Затирка поверхностей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	23,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,15
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0422
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,07
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0255
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0885
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,01
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0393
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,301
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0103-1504

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0103-1505 - Устройство основания бетонного под фундамент в эскалаторном тоннеле

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Затирка поверхностей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,15
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,54
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,254
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0045
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0103-16 Устройство цоколя, ступеней, фундаментов из сборного железобетона

Таблица 1129-0103-1601 - Устройство цоколя из сборного железобетона путевой стены станции

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка сборных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,892
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,892
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0202
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0103-1602 - Устройство ступеней из сборного железобетона между фундаментами в эскалаторном тоннеле

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка сборных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	34,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0922
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0103-1603 - Устройство фундамента из сборного железобетона под фермы

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка сборных элементов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	13,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,16
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0103-17 Устройство перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали

Таблица 1129-0103-1701 - Устройство перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали

м² перегородок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Пробивка гнезд. 2. Установка готовых панелей. 3. Установка каркаса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	3,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0308
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0411
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-505-0206	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 12 мм	м²	1,02
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0175
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0078
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0103-1701

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Группа 1129-0103-18 Закладка выработки бутовым камнем
Таблица 1129-0103-1801 - Закладка выработки бутовым камнем насухо

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Закладка выработок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0103	Камень бутовый марки 600, размерами от 150 до 1000 мм	м ³	1,03
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1802 - Закладка выработки бутовым камнем на растворе

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Закладка выработок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0103	Камень бутовый марки 600, размерами от 150 до 1000 мм	м ³	1,03
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,37
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0103-1802

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Группа 1129-0103-19 Устройство лестниц и площадок
Таблица 1129-0103-1901 - Устройство лестницы монолитной бетонной

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	15,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 мЗ	маш.-ч	0,3672
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0456
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0437
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,118
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0556
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,401
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0103-1902 - Устройство лестницы бетонной на стальных косоурах

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка косоуров. 2. Установка ступеней.		

Окончание таблицы 1129-0103-1902

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0214
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0127
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0343
261-101-0322	Ступени бетонные	м	3,99
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-1903 - Устройство лестницы стальной в тоннеле

т стальных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка конструкций. 2. Пробивка отверстий в бетоне. 3. Установка лестниц. 4. Установка ограждений лестниц.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	67,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00417
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0103-1903

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0103-1904 - Устройство лестниц и площадок монолитных железобетонных

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	36,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3654
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,95
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1145
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0914
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1069
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0582
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0157
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,215
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0433
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,784
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000274
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0103-20 Укладка трубы асбестоцементной в тоннеле

Таблица 1129-0103-2001 - Укладка трубы асбестоцементной, диаметр 100 мм в горизонтальном тоннеле без заливки бетоном

м труб

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0046
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0037
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00066
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	1,02
261-301-0337	Кольца резиновые для муфтовых соединений асбестоцементных труб ГОСТ 5228-89	кг	0,0334
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2002 - Укладка трубы асбестоцементной, диаметр 100 мм в горизонтальном тоннеле с заливкой бетоном

м труб

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов. 2. Заготовка, устройство и разборка опалубки. 3. Укладка труб. 4. Заливка бетоном труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,488
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,007
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0037
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0274
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036

Окончание таблицы 1129-0103-2002

1	2	3	4
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	1,02
261-301-0337	Кольца резиновые для муфтовых соединений асбестоцементных труб ГОСТ 5228-89	кг	0,0136
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,008
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2003 - Укладка трубы асбестоцементной, диаметр 100 мм в наклонном тоннеле с заливкой бетоном

м труб

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка труб. 2. Заливка бетоном труб.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,365
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0037
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0181
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	1,02
261-301-0337	Кольца резиновые для муфтовых соединений асбестоцементных труб ГОСТ 5228-89	кг	0,0253
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0053
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0103-2003

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Группа 1129-0103-21 Затирка поверхности бетонная
Таблица 1129-0103-2101 - Затирка поверхностей бетонная

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Затирка бетонных поверхностей. 2. Срубка бетонных наплывов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0326
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0051
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0103-22 Пробивка гнезд в бетоне
Таблица 1129-0103-2201 - Пробивка гнезд в бетоне

м³ пробивки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Пробивка отверстий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	86,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	81,6
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0103-2201

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Группа 1129-0103-23 Монтаж технологического оснащения шахты из композитных материалов

Таблица 1129-0103-2301 - Монтаж технологического оснащения шахты из композитных материалов

<i>т конструкций</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка лесов. 2. Монтаж вертикальных конструкций. 3. Устройство направляющих для лифтовой кабины. 4. Монтаж площадки остановки лифтовой кабины. 5. Монтаж опорной балки. 6. Монтаж площадки-перекрытия. 7. Монтаж лестницы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	93,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	20,11
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	11,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	22,04
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	22,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0168	Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт	т	П
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Группа 1129-0103-24 Устройство пробки бетонной в гидротехническом тоннеле

Таблица 1129-0103-2401 - Устройство пробки бетонной в гидротехническом тоннеле
м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Бурение скважин. 4. Заполнение скважины раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,152
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,02
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,152
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,608
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,152
323-402-0301	Станки буровые пневматические для бурения скважин в подземных условиях глубина бурения до 50 м, диаметр скважин 105 мм	маш.-ч	0,0224
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0051
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,03
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,017
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0022
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	0,176
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0269
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,04
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Группа 1129-0103-25 Укладка трубы железобетонной раструбной в тоннеле малого диаметра

**Таблица 1129-0103-2501 - Укладка трубы железобетонной раструбной в тоннеле
малого диаметра, диаметр 400 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	440
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	224
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,59
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,25
218-103-0208	Каболка	т	0,35
261-301-0174	Трубы железобетонные раструбные	м	1015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,47
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0103-2502 - Укладка трубы железобетонной раструбной в тоннеле
малого диаметра, диаметр 500 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	330
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,7
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,3
218-103-0208	Каболка	т	0,43
261-301-0174	Трубы железобетонные раструбные	м	1015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,55
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0103-2502

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0103-2503 - Укладка трубы железобетонной раструбной в тоннеле малого диаметра, диаметр 600 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	631
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	380
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,93
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,4
218-103-0208	Каболка	т	0,5
261-301-0174	Трубы железобетонные раструбные	м	1015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,63
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0103-2504 - Укладка трубы железобетонной раструбной в тоннеле малого диаметра, диаметр 700 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	758

Окончание таблицы 1129-0103-2504

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	1,44
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,6
218-103-0208	Каболка	т	0,59
261-301-0174	Трубы железобетонные раструбные	м	1015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,69
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2505 - Укладка трубы железобетонной раструбной в тоннеле малого диаметра, диаметр 800 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	887
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	618
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	1,94
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,8
218-103-0208	Каболка	т	0,67
261-301-0174	Трубы железобетонные раструбные	м	1015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,71
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0103-2505

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Группа 1129-0103-26 Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра
Таблица 1129-0103-2601 - Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 200 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	638
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	112
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,06
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,02
218-103-0208	Каболка	т	0,0612
261-301-0137	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0103-2602 - Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 300 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1060
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	230
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0103-2602

1	2	3	4
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,11
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,03
218-103-0208	Каболка	т	0,0918
261-301-0139	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 300 ГОСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,09
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2603 - Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра, диаметр 400 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1550
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	363
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,13
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,04
218-103-0208	Каболка	т	0,153
261-301-0141	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 400 ГОСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,11
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0103-2604 - Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 500 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2130
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	529
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,2
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,06
218-103-0208	Каболка	т	0,1632
261-301-0142	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 500 ГОСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,17
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

**Таблица 1129-0103-2605 - Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 600 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2960
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	884
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,25
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,07
218-103-0208	Каболка	т	0,2142
261-301-0143	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 600 ГОСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0103-2605

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0103-2606 - Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра, диаметр 700 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3320
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1053
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,283
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,08
218-103-0208	Каболка	т	0,286
261-301-0144	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 700 ГОСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,24
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

**Таблица 1129-0103-2607 - Укладка трубы чугунной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 800 мм**

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3970
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1263
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,364
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,1
218-103-0208	Каболка	т	0,3774
261-301-0145	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 800 ГОСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,31
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

**Группа 1129-0103-27 Укладка трубы стальной в тоннеле малого диаметра
Таблица 1129-0103-2701 - Укладка трубы стальной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 800 мм**

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка скользящих опор под трубопровод. 2. Укладка труб с проталкиванием гидродомкратами. 3. Сварка стыков. 4. Покрытие стыков битумной мастикой с обертыванием рулонными материалами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	4270
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	1900
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	367,4
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	7,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	150,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	20

Окончание таблицы 1129-0103-2701

1	2	3	4
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	460
241-102-0308	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	11
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м ²	209
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,48
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2702 - Укладка трубы стальной в тоннеле малого диаметра, диаметр 900 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка скользящих опор под трубопровод. 2. Укладка труб с проталкиванием гидродомкратами. 3. Сварка стыков. 4. Покрытие стыков битумной мастикой с обертыванием рулонными материалами.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	4760
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2100
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	417,5
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	8,8
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	167,7
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	20
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	517
241-102-0313	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х8,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	11,3
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м ²	235
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,53
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0103-2702

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0103-2703 - Укладка трубы стальной в тоннеле малого диаметра, диаметр 1000 мм

км трубопровода			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка скользящих опор под трубопровод. 2. Укладка труб с проталкиванием гидродомкратами. 3. Сварка стыков. 4. Покрытие стыков битумной мастикой с обертыванием рулонными материалами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5280
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2300
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	484,3
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	9,75
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	185
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	20
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	574
241-102-0316	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х9,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	11,7
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	261
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,58
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

**Таблица 1129-0103-2704 - Укладка трубы стальной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 1200 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка скользящих опор под трубопровод. 2. Укладка труб с проталкиванием гидродомкратами. 3. Сварка стыков. 4. Покрытие стыков битумной мастикой с обертыванием рулонными материалами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6480
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2500
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	801,6
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	11,63
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	221
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	20
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	686
241-102-0322	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220х10,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	12,2
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	312
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,98
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0103-2705 - Укладка трубы стальной в тоннеле малого диаметра,
диаметр 1400 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка скользящих опор под трубопровод. 2. Укладка труб с проталкиванием гидродомкратами. 3. Сварка стыков. 4. Покрытие стыков битумной мастикой с обертыванием рулонными материалами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7520
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2700
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	935,2
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	13,62
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	257,2

Окончание таблицы 1129-0103-2705

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	20
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	803
241-102-0326	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420х11,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	12,9
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	365
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,15
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Группа 1129-0103-28 Укладка трубы асбестоцементной безнапорной в тоннеле
малого диаметра**

**Таблица 1129-0103-2801 - Укладка трубы асбестоцементной безнапорной в тоннеле
малого диаметра, диаметр 200 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	км трубопровода	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Установка муфт. 4. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	336
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	132
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,04
218-103-0208	Каболка	т	0,232
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0103-2801

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0103-2802 - Укладка трубы асбестоцементной безнапорной в тоннеле малого диаметра, диаметр 250 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Установка муфт. 4. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	480
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	154
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,06
218-103-0208	Каболка	т	0,283
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,12
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2803 - Укладка трубы асбестоцементной безнапорной в тоннеле малого диаметра, диаметр 300 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Установка муфт. 4. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	602

Окончание таблицы 1129-0103-2803

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	206
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,07
218-103-0208	Каболка	т	0,334
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,25
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2804 - Укладка трубы асбестоцементной безнапорной в тоннеле малого диаметра, диаметр 400 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Установка муфт. 4. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	802
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,15
218-103-0208	Каболка	т	0,844
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,54
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,46
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0103-2804

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0103-2805 - Укладка трубы асбестоцементной безнапорной в тоннеле малого диаметра, диаметр 500 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Установка муфт. 4. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1070
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	301
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,19
218-103-0208	Каболка	т	1,056
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,64
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,57
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Группа 1129-0103-29 Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра
Таблица 1129-0103-2901 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра диаметр 200 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	764
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	449
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,18

Окончание таблицы 1129-0103-2901

1	2	3	4
218-103-0208	Каболка	т	0,497
261-301-0153	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм ГОСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,62
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,53
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0103-2902 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра диаметр 250 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	956
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	543
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,23
218-103-0208	Каболка	т	0,74
261-301-0154	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм ГОСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,81
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,69
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0103-2903 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра
диаметр 300 мм**

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1170
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	616
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,28
218-103-0208	Каболка	т	1
261-301-0155	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм ГОСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,85
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

**Таблица 1129-0103-2904 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра
диаметр 350 мм**

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1430
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	741
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,33
218-103-0208	Каболка	т	1,1
261-301-0156	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм ГОСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	1,62
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,37
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0103-2904

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

**Таблица 1129-0103-2905 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра
диаметр 400 мм**

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1680
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	867
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,51
218-103-0208	Каболка	т	1,23
261-301-0157	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 400 мм	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	1,8
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,54
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

**Таблица 1129-0103-2906 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра
диаметр 450 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1940
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	873
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,57
218-103-0208	Каболка	т	1,39
261-301-0158	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 450 мм	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	2,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,72
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0103-2907 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра
диаметр 500 мм**

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2220
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	959
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,62
218-103-0208	Каболка	т	1,52
261-301-0159	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 500 мм	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	2,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,89
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0103-2907

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0103-2908 - Укладка трубы керамической в тоннеле малого диаметра
диаметр 600 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2640
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1103
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,77
218-103-0208	Каболка	т	1,88
261-301-0160	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 600 мм	м	1015
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	2,71
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,32
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Группа 1129-0103-30 Устройство основания бетонного под трубопровод в тоннеле

Таблица 1129-0103-3001 - Устройство основания бетонного под трубопровод в тоннеле

<i>м³ основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка лотка тоннеля. 2. Укладка бетона в лоток тоннеля. 3. Уплотнение бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,15
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2281
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0103-31 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом
Таблица 1129-0103-3101 - Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом песком

<i>м³ заполнения</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обслуживание пневмобетоноукладчика при загрузке. 2. Забетонка тоннеля. 3. Разборка транспортирующего трубопровода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,145
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	1,05
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0103-3101

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0103-3102 - Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом бетоном

<i>м³ заполнения</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обслуживание пневмобетоноукладчика при загрузке. 2. Забуртовка тоннеля. 3. Разборка транспортирующего трубопровода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,145
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Подраздел 1129-0104 Разработка

Группа 1129-0104-01 Разработка калотты шириной до 7 м

Таблица 1129-0104-0101 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	20,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2811
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00862

Окончание таблицы 1129-0104-0101

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,431
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,197
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	9,72
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0102 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутровка пустот.		

Окончание таблицы 1129-0104-0102

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2744
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2324
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00862
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,431
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0103 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	12,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1816
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,208
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1547
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00546
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,271
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,147
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0103

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0104 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	12,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1476
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,158
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1273
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00418
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,197
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,147
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0104-0104

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0105 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,189
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0732
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,189
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,063
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0946
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00191
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0864
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0838
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0078
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00087
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0072
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0136
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003463
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0104-0105

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0106 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0734

Продолжение таблицы 1129-0104-0106

1	2	3	4
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,27
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,063
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00191
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0864
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0838
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0112
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0014
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0103
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0331
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00077
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003455
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00104
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0106

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0107 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,746
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0564
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,241
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,746
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0474
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,373
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0016
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0724
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0536
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0213
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00186
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0283
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0532
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00103
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00138
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0104-0107

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0108 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,95
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,01
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0394
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,233
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,01
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0313
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00138
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0619
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,071
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00181

Окончание таблицы 1129-0104-0108

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0384
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,077
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0822
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00128
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00172
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0109 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	10,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,73
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0402
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,233
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,73
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0225
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0313
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00138
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0619
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,176
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00241
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0657
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,077
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1705
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00164
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00221
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0104-0109

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0110 - Разработка калотты шириной до 7 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	12,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,57
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0412
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,233
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,57
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0477
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0313
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00138
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0619
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,373
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0977
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,077
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,365
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00198
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,007201
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00266
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

Окончание таблицы 1129-0104-0110

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0104-02 Разработка калотты шириной более 7 до 9 м

Таблица 1129-0104-0201 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	16,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2107
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,171
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1743

Окончание таблицы 1129-0104-0201

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00618
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,318
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,153
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	7,82
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0202 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	14,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2053
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,171
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1743
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00618
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,318
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,153
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0202

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0203 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутковка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	10,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1356
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,187
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1158
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00389
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,114
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0104-0203

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0204 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1113
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,15
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0962
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00299
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,146
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,114
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0104-0204

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0205 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,174
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0557
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,202
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,174
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,048
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0865
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00144
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0651
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0645

Окончание таблицы 1129-0104-0205

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0058
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00068
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0066
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0116
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0005
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0206 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,246
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0558
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,202
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,246
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,048
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,123
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00144
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0651
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0645
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0083
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0093
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0163
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003455
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00068
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0104-0206

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0207 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,667
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0423
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,224
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,667
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0356
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,333
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00118
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0536
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0404
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0166
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00137
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0253
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,145
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0294
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071

Окончание таблицы 1129-0104-0207

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0208 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0104-0208

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,937
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0302
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,937
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0075
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0239
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00107
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0476
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,017
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,059
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00143
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0356
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0543
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00093
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00125
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0208

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0209 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,66
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0309
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,66
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0184
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0239
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00107
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0476
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,017
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-3ИКМ	шт.	0,144
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0631
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00124
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00166
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0104-0209

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0210 - Разработка калотты шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	10,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,45
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0317
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,45
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0393
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0239
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00107
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0476
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,017
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,307
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00262
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0931

Окончание таблицы 1129-0104-0210

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00147
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,007201
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00197
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0104-03 Разработка калотты шириной более 9 м

Таблица 1129-0104-0301 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		

Окончание таблицы 1129-0104-0301

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	11,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1406
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,152
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1166
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00373
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,205
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,11
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,92
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,374
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0302 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	10,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1366
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,152
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1166
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00373
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,205
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,374
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0302

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0303 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	7,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0882
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,166
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0757
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00232
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,124
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0806
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0104-0303

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0304 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 3 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	7,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0742
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,142
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0645
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,886
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0936
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0806
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0104-0304

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0305 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,158
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0382
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,158
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0329
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0784
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00097
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0438
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0452

Окончание таблицы 1129-0104-0305

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0038
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00048
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00961
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00018
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000986
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0306 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,222
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0382
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,222
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0329
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,111
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00097
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0438
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0452
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0055
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0084
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,154
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0163
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000986
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00032
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0104-0306

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0307 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забетонка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,587
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0281
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,206
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,587
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0237
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,294
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00077
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0347
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0271
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,012
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0223
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0294
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039

Окончание таблицы 1129-0104-0307

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000985
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0308 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0104-0308

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,861
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,021
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,208
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,861
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0165
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00075
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0333
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0112
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0469
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00105
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0327
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0543
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00059
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00079
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0308

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0309 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	8,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0215
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,208
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0143
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0165
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00075
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0333
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0112
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,112
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00083
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00111
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0104-0309

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0310 - Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными креями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	9,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,33
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0222
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,208
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0307
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0165
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00075
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0333
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0112
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,24
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0021
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0885

Окончание таблицы 1129-0104-0310

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00096
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001889
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00129
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0104-04 Разработка калотты сечением до 20 м²

Таблица 1129-0104-0401 - Разработка калотты сечением до 20 м² с временными креплениями из стальных арок. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0104-0401

1	2	3	4
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,183
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0036
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,178
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,183
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0184
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0916
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0471
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0062
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00079
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0135
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00028
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000011
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001138
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00038
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0104-0401

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0402 - Разработка калотты сечением до 20 м² с временными крепями из стальных арок. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,253
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0036
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,178
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,253
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0184
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,129
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000174
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0471
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0087
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00084
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0259
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000011
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001138
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0005
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0104-0402

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0403 - Разработка калотты сечением до 20 м² с временными крепями из стальных арок. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забетонировка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,697
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0169
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0036

Продолжение таблицы 1129-0104-0403

1	2	3	4
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м3/мин	маш.-ч	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,697
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0127
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,349
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000523
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0317
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,018
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00136
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0265
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0445
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0006
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000011
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001138
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00081
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0403

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0404 - Разработка калотты сечением до 20 м² с временными крепями из стальных арок. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,12
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0126
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0006
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,217
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,12
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0101
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0234
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0793
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0007
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00179
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0426
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0913
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001891
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00135
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0104-0404

1	2
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0405 - Разработка калотты сечением до 20 м² с временными креплениями из стальных арок. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутровка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,04
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0135
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0006
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,217
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,04
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0237
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002999
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0234
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,185

Окончание таблицы 1129-0104-0405

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0007
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00258
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0775
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1793
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00135
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001891
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00181
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0406 - Разработка калотты сечением до 20 м² с временными крепями из стальных арок. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забетонировка пустот.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	7,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,0
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0147
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0006
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,217
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,0
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0506
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005259
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0234
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,396
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0007
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00354
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,114
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,377
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00156
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002412
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00209
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0104-0406

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0104-05 Разработка штроссы средней (ядра)

Таблица 1129-0104-0501 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,115
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0104-0501

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0502 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,6
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0104-0502

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0503 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,104
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,161
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,104
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000047
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0034
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00043
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00845
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00016
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00021
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0104-0503

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0504 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,161
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,071
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000098
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0048
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00047
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0054
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0143
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00021
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00028
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0104-0504

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0505 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,172
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013

Окончание таблицы 1129-0104-0505

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000299
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00078
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0128
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0506 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,478
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,478
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000867
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0457
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0182
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0526
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0506

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0507 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,827
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,827
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0139
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001768
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,109
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00148
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0314
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1051
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0008
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00107
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0104-0507

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0508 - Разработка штроссы средней (ядра). Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0023
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0298
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003105
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,233
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00204
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0498
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2245
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00092
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00123
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0104-0508

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0104-06 Разработка штроссы боковой

Таблица 1129-0104-0601 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с венцовым креплением. Грунты 1-2 групп*м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0677
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,054
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00345
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,146
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0104-0601

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0602 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с венцовым креплением. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0677
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,054
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00345
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,146
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,0605

Окончание таблицы 1129-0104-0602

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0603 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с одиночным деревянным креплением. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0389
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,14
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0344

Окончание таблицы 1129-0104-0603

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,666
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0405
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0524
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0228
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,0333
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0104-0604 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с
одиначным деревянным креплением. Грунты 4 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,104
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0256
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,173
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,104
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0184
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0051
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00064
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,063
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0364
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,0026
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0104-0604

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0605 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с одиночным деревянным креплением. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0258
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,173
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,071
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0184
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0076
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00107
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0744
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00372
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,00355
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0104-0605

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0606 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с одиночным деревянным креплением. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0239
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0019

Окончание таблицы 1129-0104-0606

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,019
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0126
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0148
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00142
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0364
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00092
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,00845
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0104-0607 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с
одиноким деревянным креплением. Грунты 8 группы**

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,478
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0205
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,478
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0084
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0019
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0655
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00165
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0182
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0744
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00372
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00142
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0104-0607

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0608 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с одиночным деревянным креплением. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,827
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0211
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,827
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0197
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0019
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,154
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00217
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0314
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1488
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0013
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00372
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00175
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0104-0608

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0609 - Разработка штроссы боковой сечением до 10 м² с одиночным деревянным креплением. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,022
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0405
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0387

Окончание таблицы 1129-0104-0609

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,317
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00281
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0498
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3083
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00149
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,002
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0610 - Разработка штроссы боковой сечением более 20 м² без крепления. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,099
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0004
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,073
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,099
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0495
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000065
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0034
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00033
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0038
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0235
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00134
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00077
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0104-0610

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0611 - Разработка штроссы боковой сечением более 20 м² без крепления. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0003
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,11
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0498
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,0000143
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00042
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,048
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 Г/ОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00077
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0104-0611

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0612 - Разработка штроссы боковой сечением более 20 м2 без крепления. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,112
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0859
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,162
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000035
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0315
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00065
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0235
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00134
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00077
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0104-0612

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0613 - Разработка штроссы боковой сечением более 20 м² без крепления. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0221
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,133

Окончание таблицы 1129-0104-0613

1	2	3	4
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0221
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0107
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000059
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0812
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0356
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0022
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00178
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00094
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0614 - Разработка штроссы боковой сечением более 20 м² без крепления. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0375
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,133
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,185
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0375
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0232
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000116
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,177
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00123
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0737
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0049
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00184
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00094
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0614

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0615 - Разработка штроссы боковой сечением более 20 м² без крепления. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0585
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0027
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,133
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,245
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0585
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00021
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,351
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00135
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0022
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,154
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0077
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00094
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0104-0615

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0104-07 Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт

Таблица 1129-0104-0701 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,2167
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000267
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00042
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0068
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0577

Окончание таблицы 1129-0104-0701

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0048
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000494
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00077
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0702 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0104-0702

1	2	3	4
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,2449
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,438
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,438
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,219
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000289
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00065
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0166
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0808
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00037
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00077
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0702

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0703 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,2481
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,625
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,625
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000335
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0238
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1218
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0457
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000389
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00094
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0104-0703

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0704 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 6-7 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,314
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,16
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0108
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0108
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0218
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00025
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0017
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00094
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00261
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0422
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0007
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00004
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00008
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0013
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0104-0704

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0705 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 8 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,3517
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,3

Продолжение таблицы 1129-0104-0705

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0192
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0017
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0009
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0192
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0218
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000255
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,004
261-403-0132	Пневмударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0065
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00111
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00293
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0466
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0004
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0047
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00145
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0705

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0706 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,3517
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,482
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0273
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0023
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0009
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0273
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0037
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0218
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0235
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0082
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00127
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0031
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,049
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0057
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00043
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00152
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0104-0706

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0707 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 10-11 групп
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	3,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,3517
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1,02
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0458
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0031
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0009
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0458
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0218

Окончание таблицы 1129-0104-0707

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000266
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0422
261-403-0132	Пневмударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0104
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00145
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00326
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0017
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0506
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0088
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0249
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00163
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0708 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 м до 10 м. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,241
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0176
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0004
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,121
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0176
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0221
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000255
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0032
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0052
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00096
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0466
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0025
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00034
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0038
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0012
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0104-0708

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0709 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 м до 10 м. Грунты 9 группы
м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,387
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0252
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0004
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0252
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0031
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0221
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0189
261-403-0132	Пневмударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0066
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00106
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00139
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,049
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0053
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00027
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002

Окончание таблицы 1129-0104-0709

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00036
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0111
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00122
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0710 - Разработка ядра камеры послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 м до 10 м. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта с погрузкой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00012
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы 1129-0104-0710

1	2	3	4
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,812
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0426
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0004
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0426
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0053
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0221
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0337
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0083
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00119
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,00146
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0506
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00029
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0198
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00133
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0710

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0104-08 Разработка лотка

Таблица 1129-0104-0801 - Разработка лотка. Грунты 1-2 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00025
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

Окончание таблицы 1129-0104-0801

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0802 - Разработка лотка. Грунты 3 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00025
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0104-0802

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0803 - Разработка лотка. Грунты 4 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	2,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,104
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,161
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,104
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000266
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0063
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0007
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00045
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00061
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0104-0803

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0804 - Разработка лотка. Грунты 5 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,161
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,071
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000273
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,009
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00114
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0054

Окончание таблицы 1129-0104-0804

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0266
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0805 - Разработка лотка. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338

Окончание таблицы 1129-0104-0805

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,172
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003078
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0172
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,00151
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0128
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0429
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00083
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00112
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0104-0806 - Разработка лотка. Грунты 8 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	4,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,478
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,478
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0088
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000381
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0689
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00175
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0182
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0792
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00124
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00296
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00167
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0104-0806

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0807 - Разработка лотка. Грунты 9 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	5,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,827
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0027
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,827
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0219
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000516
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,171
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00233
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0314
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1654
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00159
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00506
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00213
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0104-0807

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0104-0808 - Разработка лотка. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0037
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0462
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000732
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,361
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00305
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0498
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3529
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00191
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00706
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00257
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0104-0808

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Подраздел 1129-0105 Обделка

Группа 1129-0105-01 Устройство обделки монолитной бетонной шахтного ствола диаметром до 12 м

Таблица 1129-0105-0101 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной до 30 см шахтного ствола диаметром до 12 м. Грунты 1-7 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,46
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,073
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0828
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,38
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121

Окончание таблицы 1129-0105-0101

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0393
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0206
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,164
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,558
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0123
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1238
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001044
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0102 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной до 30 см шахтного ствола диаметром до 12 м. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3791
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,57
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0923
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,356
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0842
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,48
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,04
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0206
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,167
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,568
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,013
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1297
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001068
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0102

1	2
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0103 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 30 см до 50 см шахтного ствола диаметром до 12 м. Грунты 1-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0685
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,275
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0627
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00085
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0234
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,125
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,425
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0116
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1158
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000825
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0105-0103

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0104 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 30 см до 50 см шахтного ствола диаметром до 12 м. Грунты 8-11 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,38
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0685
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2791
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0627
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00085
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0234
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,125
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,425
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1196

Окончание таблицы 1129-0105-0104

1	2	3	4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000837
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0105 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Грунты 1-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,852
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0405
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1829
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0463
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,15

Окончание таблицы 1129-0105-0105

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0124
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0172
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0955
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,325
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,011
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1105
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000549
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0106 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Грунты 8-11 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3791
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,878
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0505
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1851
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0463
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,19
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0124
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0172
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0955
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,325
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0113
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1133
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000555
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0106

1	2
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0107 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 80 см шахтного ствола диаметром до 12 м. Грунты 1-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,657
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0347
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0319
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,12
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00041
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0084
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0117
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,066
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,224
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0108
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1085
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000435
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0105-0107

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0108 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 80 см шахтного ствола диаметром до 12 м. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,38
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,671
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0347
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1467
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0319
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00041
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0084
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0117
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,066
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,224
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1107

Окончание таблицы 1129-0105-0108

1	2	3	4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000044
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-02 Устройство обделки монолитной бетонной шахтного ствола диаметром более 12 м

Таблица 1129-0105-0201 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной до 30 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 4-5 групп
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	16,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0897
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0906

Окончание таблицы 1129-0105-0201

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,31
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0218
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,223
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0061
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,132
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,758
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0116
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1179
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001287
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0202 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной до 30 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3791
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0423
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,43
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,33
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0303
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0194
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,354
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0042
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0073
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,066
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0123
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1238
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000429
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		

Окончание таблицы 1129-0105-0202

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0203 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной до 30 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3601
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,52
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0423
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,43
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,43
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0303
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0194
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,354
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0042
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0073
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,066
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,013
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1297
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000429
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0105-0203

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0204 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 30 см до 50 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,07
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,059
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0592
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,21
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,146
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,349

Окончание таблицы 1129-0105-0204

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,124
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00085
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,496
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0112
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,112
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000873
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0205 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 30 см до 50 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		

Продолжение таблицы 1129-0105-0205

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3791
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,07
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0279
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,97
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0132
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,22
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0187
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0049
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,012
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,219
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0026
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0045
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00085
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0116
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1158
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000291
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0205

1	2
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0206 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 30 см до 50 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3601
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,13
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0279
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,97
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0132
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,28
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0187
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0049
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,012
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,219
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0026
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0045
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00085
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1196
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000291
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0105-0206

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0207 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 50 см до 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 1-3 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,673
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0388
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0388
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,096
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,221
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,113

Окончание таблицы 1129-0105-0207

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,326
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0104
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1049
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000722
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0208 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 50 см до 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3791
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,678

Окончание таблицы 1129-0105-0208

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0512
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0412
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,15
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0094
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,102
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,235
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,12
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,347
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0107
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1077
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000756
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0209 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 50 см до 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3601
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,678
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0199
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0087
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,15
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0123
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0032
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,143
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,003
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,011
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1105
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000192
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-0209

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0210 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 50 см до 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3421
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,704
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0199
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0087
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0123
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0032
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,143
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,003
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0113
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1133
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000192
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0105-0210

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0211 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 1-3 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,647
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,025
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,1
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0054
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0628
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,135

Окончание таблицы 1129-0105-0211

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,113
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00041
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,214
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0102
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1041
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000536
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0212 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 4-5 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		

Продолжение таблицы 1129-0105-0212

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,3791
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,649
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0325
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0263
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,1
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0654
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,141
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,117
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00041
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,222
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0105
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1063
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000556
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		

Окончание таблицы 1129-0105-0212

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0213 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3601
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,648
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,013
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,1
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0072
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0046
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,0839
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00041
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0108
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1085
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000114
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

Окончание таблицы 1129-0105-0213

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0214 - Устройство обделки монолитной бетонной толщиной более 80 см шахтного ствола диаметром более 12 м. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3421
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,664
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,013
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0072
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0046
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0839
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017
261-301-0187	Трубы стальные	т	П

Окончание таблицы 1129-0105-0214

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00041
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1107
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000114
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-03 Устройство обделки монолитной бетонной подземных помещений ГЭС

Таблица 1129-0105-0301 - Устройство обделки монолитной бетонной свода подземных помещений ГЭС. Грунты 7 группы. Толщина в замке до 70 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0105-0301

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 мЗ	маш.-ч	0,38
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,37
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,15
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1954
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,29
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,006
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0027
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0011
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0049
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0218
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1211
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000586
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0301

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0302 - Устройство обделки монолитной бетонной свода подземных помещений ГЭС. Грунты 7 группы. Толщина в замке более 70 см до 95 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,363
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,363
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,119
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,363
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1679
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0046
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0203
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1128
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000504
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0105-0302

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0303 - Устройство обделки монолитной бетонной свода подземных помещений ГЭС. Грунты 7 группы. Толщина в замке более 95 см до 130 см
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,348
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,348
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0985
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,348
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,18
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0034
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0015
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0006
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00043
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0195
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1081
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000435
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

Окончание таблицы 1129-0105-0303

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0304 - Устройство обделки монолитной бетонной свода подземных помещений ГЭС. Грунты 8-11 групп. Толщина в замке до 70 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,407
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,407
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,47
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1444
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,407
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0105-0304

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,38
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,006
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0027
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0011
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00059
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0259
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1439
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000607
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0305 - Устройство обделки монолитной бетонной свода подземных помещений ГЭС. Грунты 8-11 групп. Толщина в замке более 70 см до 95 см
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,385
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,385
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,23
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,119
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,385
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1732
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,31
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0046
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0226
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1158
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000052
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-0305

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0306 - Устройство обделки монолитной бетонной свода подземных помещений ГЭС. Грунты 8-11 групп. Толщина в замке более 95 см до 130 см
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,364
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,364
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,17
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1168
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,364
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1492
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0034
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0015
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0006
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00043
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0211
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1177
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000448
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0105-0306

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0307 - Устройство обделки монолитной бетонной стены подземных помещений ГЭС. Грунты 7 группы. Толщина до 20 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,526
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,526
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,58
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,7305
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,526
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4407
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0377
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,79
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0151
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0503
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0364

Окончание таблицы 1129-0105-0307

1	2	3	4
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	1,3
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0219
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1222
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001322
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0308 - Устройство обделки монолитной бетонной стены подземных помещений ГЭС. Грунты 7 группы. Толщина более 20 см до 30 см
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,1

Продолжение таблицы 1129-0105-0308

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,45
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,35
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,5134
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3152
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0262
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,53
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00093
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0129
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0335
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0243
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,867
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00049
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0211
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1175
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000946
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0308

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0309 - Устройство обделки монолитной бетонной стены подземных помещений ГЭС. Грунты 7 группы. Толщина более 30 см до 40 см
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,412
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,412
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,4041
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,412
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2547
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0204
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0118
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0251
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0181
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,65
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0203
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1128
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000764
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0105-0309

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0310 - Устройство обделки монолитной бетонной стены подземных помещений ГЭС. Грунты 8-11 групп. Толщина до 20 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,6
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,747
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4526
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,04
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0173
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0503
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0364
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	1,3
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00052

Окончание таблицы 1129-0105-0310

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0242
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1352
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001358
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0311 - Устройство обделки монолитной бетонной стены подземных помещений ГЭС. Грунты 8-11 групп. Толщина более 20 см до 30 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,5
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5

Продолжение таблицы 1129-0105-0311

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,5241
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3277
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0267
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,7
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00093
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0143
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0335
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0243
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,867
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00049
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0234
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1305
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000983
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0311

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0312 - Устройство обделки монолитной бетонной стены подземных помещений ГЭС. Грунты 8-11 групп. Толщина более 30 см до 40 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,45
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,35
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,4102
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2644
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0208
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,53
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0129
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0251
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0181
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,65
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0226
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1258
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000793
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0105-0312

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-04 Устройство отделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой
Таблица 1129-0105-0401 - Устройство отделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина до 30 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00327
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,327
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,51
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,327
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,327
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1386
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,327
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,28
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,28
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0041
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1855
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001

Окончание таблицы 1129-0105-0401

1	2	3	4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000416
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0402 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина более 30 см до 50 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003083
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,308
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,42
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3083
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3083
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1199
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3083
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,904
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,21
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0026
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1749
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000036
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0105-0402

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-002	В норму расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0403 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина более 50 см до 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002963
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,296
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,37
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2963
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2963
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1071
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,2963
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,646
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0003
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,16
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0021
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1681
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000321

Окончание таблицы 1129-0105-0403

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-002	В норму расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0404 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина более 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0105-0404

1	2	3	4
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002848
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,285
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,31
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2848
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2848
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0946
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,2848
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,404
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0549
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,12
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0014
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1616
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000284
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0404

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0405 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина до 30 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003605
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,36
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,66
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3605
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3605
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1473
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3605
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	1,27
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,41
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0041
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2045
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000442
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-0405

1	2
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0406 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина более 30 см до 50 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003324
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,332
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,53
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3324
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3324

Продолжение таблицы 1129-0105-0406

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1261
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3324
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,9
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,3
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0026
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1886
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000378
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0406

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0407 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина более 50 см до 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003145
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,314
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,45
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3145
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3145
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1117
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3145
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,644
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0003
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,23
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0021
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1784
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000335
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0105-0407

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-002	В норму расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0408 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина более 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002971
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,297
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,37
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2971
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2971
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0977
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,2971
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,403
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0549
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0105-0408

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,17
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0014
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1686
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000293
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0409 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина до 30 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003939
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,394
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,82
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3939
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3939
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1557
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3939
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,26
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,55
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0041
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2235
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000467
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0105-0409

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-002	В норму расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0410 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина более 30 см до 50 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003566
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,357
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,65
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3566
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3566
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1323
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3566
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,896
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0026
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2023
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000397

Окончание таблицы 1129-0105-0410

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0411 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина более 50 см до 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0105-0411

1	2	3	4
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003327
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,333
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,54
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3327
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3327
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1164
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3327
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,642
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0003
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,31
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0021
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0007
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1887
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000349
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0411

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0412 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина более 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,31
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,43
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3095
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3095
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1008
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3095
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,402
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0549
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,21
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0014
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1756
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000302
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-0412

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-002	В норме расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-05 Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой
Таблица 1129-0105-0501 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина до 30 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,424
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,424
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,52

Продолжение таблицы 1129-0105-0501

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,327
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,424
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2918
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,44
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0126
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1855
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000875
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0501

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0502 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина более 30 см до 50 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,378
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,378
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3083
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,378
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2047
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,29
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0078
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0034
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1749
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000614
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0105-0502

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0503 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина более 50 см до 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,35
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,03
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2963
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1576
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,19
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0046
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1681
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3635

Окончание таблицы 1129-0105-0503

1	2	3	4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000473
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0504 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп. Толщина более 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,333

Продолжение таблицы 1129-0105-0504

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,333
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,907
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2848
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,333
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1277
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0549
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,13
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0029
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1616
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000383
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		

Окончание таблицы 1129-0105-0504

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0505 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина до 30 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,485
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,485
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3605
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,485
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3077
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,65
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0126
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0056
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2045
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000923
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0105-0505

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0506 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина более 30 см до 50 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,417
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,417
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3324
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,417
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,42
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0078
261-301-0187	Трубы стальные	т	П

Окончание таблицы 1129-0105-0506

1	2	3	4
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0034
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1886
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000066
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0507 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина более 50 см до 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,374
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,374
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3145
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,374
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1642
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,27
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0046
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1784
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000493
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-0507

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0508 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп. Толщина более 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,35
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,952
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2971
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0549
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,19
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0029
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1686
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000396
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0105-0508

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0509 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина до 30 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,547
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,547
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,97
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3939
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,547

Окончание таблицы 1129-0105-0509

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3246
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,86
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0126
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2235
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000974
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0510 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина более 30 см до 50 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,457
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,457
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,64
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3566
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,457
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2303
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,55
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0078
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0034
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2023
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000691
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-0510

1	2
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0511 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина более 50 см до 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка труб для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,399
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3327
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,399
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1707
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,36
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0046
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1887
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000512
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0105-0511

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0512 - Устройство обделки монолитной бетонной свода и стены тоннеля с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп. Толщина более 80 см

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,367
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,367
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,997
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3095
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,367

Окончание таблицы 1129-0105-0512

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1364
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0549
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,25
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0029
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1756
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000409
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-06 Устройство обделки монолитной железобетонной
Таблица 1129-0105-0601 - Устройство обделки монолитной железобетонной ходков
при наличии теплоизоляции. Грунты 1-2 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,356
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0193
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0805
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000486
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0105-0601

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0602 - Устройство обделки монолитной железобетонной ходков при наличии теплоизоляции. Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3382
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0116
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,11
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0193
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,079
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000486
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0105-0602

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0603 - Устройство обделки монолитной железобетонной ходков при наличии металлоизоляции. Грунты 4-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3213
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0116
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0193
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П

Окончание таблицы 1129-0105-0603

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0799
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000486
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0604 - Устройство обделки монолитной железобетонной ходков при наличии теплоизоляции. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0105-0604

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 мЗ	маш.-ч	0,3052
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0116
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0078
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,17
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0193
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0829
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000486
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0604

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0105-0605 - Устройство обделки монолитной железобетонной
станционного проема при наличии теплоизоляции. Грунты 1-2 групп**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,1
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,79
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0133
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0103
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,68
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0279
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000114
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0105-0605

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0105-0606 - Устройство обделки монолитной железобетонной
станционного проема при наличии теплоизоляции. Грунты 3 группы**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3382
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0107
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0103
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,32
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0279
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000114
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0105-0606

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0105-0607 - Устройство обделки монолитной железобетонной
станционного проема при наличии теплоизоляции. Грунты 4-5 групп**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3213
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0142
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0103
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0279
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000114
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0105-0607

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0105-0608 - Устройство обделки монолитной железобетонной
станционного проема при наличии теплоизоляции. Грунты 6-7 групп**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3052
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,37
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0142
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0103
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0105-0608

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,29
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0279
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000114
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0105-0609 - Устройство обделки монолитной железобетонной
станционного проема с деревянной опалубкой. Грунты 1-2 групп**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,386
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,79
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0229
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4807
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,68
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0421
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,143
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001442
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0609

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0105-0610 - Устройство обделки монолитной железобетонной
станционного проема с деревянной опалубкой. Грунты 3 группы**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	13,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3667
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0286
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4089
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,32
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0421
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,143
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001227
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0105-0610

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0105-0611 - Устройство обделки монолитной железобетонной
станционного проема с деревянной опалубкой. Грунты 4-5 групп**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3484
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0286
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3933
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0421
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,143
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000118

Окончание таблицы 1129-0105-0611

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0612 - Устройство обделки монолитной железобетонной станционного проема с деревянной опалубкой. Грунты 6-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	12,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3309
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,37
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0286
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3995
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252

Окончание таблицы 1129-0105-0612

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,29
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0421
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,143
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001199
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-07 Устройство обделки монолитной бетонной штольни
Таблица 1129-0105-0701 - Устройство обделки монолитной бетонной штольни без
удаления временных деревянных крепей. Грунты 1-2 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,393
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,57
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0209
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3496
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,27
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0322
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0257
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,197
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0204
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0883
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001049
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0701

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0702 - Устройство обделки монолитной бетонной штольни без удаления временных деревянных крепей. Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3734
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,026
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3402
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,21
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0322
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0257
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,197
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0196
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0831
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001021
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0105-0702

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0703 - Устройство обделки монолитной бетонной штольни без удаления временных деревянных крепей. Грунты 4-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,3547
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0259
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,1
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0028

Окончание таблицы 1129-0105-0703

1	2	3	4
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0322
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0257
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,073
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,197
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0183
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000965
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0704 - Устройство обделки монолитной бетонной штольни с удалением временных деревянных крепей. Грунты 3 группы

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	9,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,383
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,43
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0143
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3081
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0153
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,101
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,16
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0175
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,134
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0185
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0834
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000924
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять Кзтр = 1,09		

Окончание таблицы 1129-0105-0704

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0705 - Устройство обделки монолитной бетонной штольни с удалением временных деревянных крепей. Грунты 4-7 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3639
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,51
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0178
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3152
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0153
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,101
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,22
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0175
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,134
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,019
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0887
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000946
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0105-0705

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	В норму учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0706 - Устройство обделки монолитной бетонной штольни с удалением временных деревянных крепей. Грунты 8-11 групп

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3457
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,59
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0178
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3277
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0153

Продолжение таблицы 1129-0105-0706

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,101
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,29
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0203
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-301-0187	Трубы стальные	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,134
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0949
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000983
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	В норме учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок применять $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-030	При устройстве железобетонных обделок следует дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 1129-0103-(1001÷1003). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0706

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-08 Устройство обделки монолитно-прессованной
Таблица 1129-0105-0801 - Устройство обделки монолитно-прессованной тоннеля
диаметр до 3 м

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Передвижка пресскольца. 2. Установка и разборка бетоновода. 3. Укладка бетона. 4. Выравнивание бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,777
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,44
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00178
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0355
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0801

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0105-0802 - Устройство обделки монолитно-прессованной тоннеля
диаметр более 3 м до 4 м**

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Передвижка пресскольца. 2. Установка и разборка бетоновода. 3. Укладка бетона. 4. Выравнивание бетонной поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,895
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,49
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00225
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0449
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0802

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-09 Устройство обделки набрызг-бетонной
Таблица 1129-0105-0901 - Устройство обделки набрызг-бетонной свода, толщина 5 см
м² обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,917
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,131
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,131
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0331
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,193
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0762
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,141
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0628
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0628
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00628
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,012
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0355
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0105-0901

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0902 - Устройство обделки набрызг-бетонной стен, толщина 5 см
м² обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,917
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,131
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,131
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0316
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,178
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0586
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,108
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0483
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0483
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00483
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,012
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0261
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0105-0902

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0903 - Устройство обделки набрызг-бетонной лотка, толщина 5 см
м² обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,917
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,131
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,131
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,165
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0423
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,0781
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0348
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0348
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00348
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,012
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0166
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0105-0903

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-0904 - Устройство последующего слоя обделки набрызг-бетонной свода, толщина 5 см

<i>м² обделки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,812
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,116
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0296
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,171
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0674

Окончание таблицы 1129-0105-0904

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,124
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0555
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0555
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00555
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0449
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0905 - Устройство последующего слоя обделки набрызг-бетонной стен, толщина 5 см

<i>м² обделки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,5

Окончание таблицы 1129-0105-0905

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,812
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,116
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0284
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,158
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0518
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0958
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0427
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0427
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00427
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0355
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-0906 - Устройство последующего слоя обделки набрызг-бетонной лотка, толщина 5 см

м² обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,812
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,116
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0205
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,147
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0374
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,069
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0308
217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,0308
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00308
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0261
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-0906

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-10 Устройство обделки сборной железобетонной шахтного ствола при проходке способом замораживания и обычным

Таблица 1129-0105-1001 - Устройство обделки сборной железобетонной шахтного ствола диаметром более 4 м при проходке способом замораживания и обычным

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	6,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,648
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,2225
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,3
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1001

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-11 Устройство обделки сборной чугунной шахтного ствола при проходке способом замораживания и обычным

Таблица 1129-0105-1101 - Устройство обделки сборной чугунной шахтного ствола диаметром более 4 м при проходке способом замораживания и обычным

т чугунных тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	2,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-12 Устройство обделки сборной железобетонной из блоков и тюбингов механическим укладчиком и лебедками
Таблица 1129-0105-1201 - Устройство обделки сборной железобетонной из блоков механическим укладчиком в тоннеле диаметром 2 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1202 - Устройство обделки сборной железобетонной из блоков механическим укладчиком в тоннеле диаметром более 2 м до 3 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0226
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1203 - Устройство обделки сборной железобетонной из блоков механическим укладчиком в тоннеле диаметром более 3 м до 4 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0277
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1204 - Устройство обделки сборной железобетонной из блоков механическим укладчиком в тоннеле диаметром более 4 до 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,171
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0089
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,024
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1205 - Устройство колец обделки сборной железобетонной из блоков лебедками первых трех колец в тоннеле диаметром 2 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Укладка бетона за обделку первых трех колец.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	18,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,59
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,3139
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,171
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	6,4857
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0407
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,42
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00141
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,055
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,055
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,187
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1205

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1206 - Устройство колец обделки сборной железобетонной из блоков лебедками последующих колец в тоннеле диаметром более 4 до 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	7,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,92
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,0144
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,171
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,713
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0089
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,024
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0105-1206

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1207 - Устройство обделки сборной железобетонной из блоков, обжатая в породе в тоннеле диаметром более 4 до 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Установка распорных домкратов и распорных блоков. 3. Обжатие обделки. 4. Перемещение механического укладчика или лебедки. 5. Установка металлических клиньев. 6. Заполнение зазора в лотке раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,568
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0704	Насосы для строительных растворов производительностью 16 м ³ /ч	маш.-ч	0,568
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,14
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3058
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,284
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0047
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0074
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	0,987
261-101-0340	Столбики железобетонные	м ³	0,0183
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,002
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,00102
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0105-1207

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1208 - Устройство обделки сборной железобетонной из тюбингов, укладка механическим укладчиком в тоннеле диаметром более 4 до 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,236
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,45
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,031
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0105-1208

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1209 - Устройство обделки сборной железобетонной из тюбингов, укладка механическим укладчиком в тоннеле диаметром более 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,246
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,63
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005

Окончание таблицы 1129-0105-1209

1	2	3	4
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,065
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1210 - Устройство обделки сборной железобетонной рамы проема
м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	35,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,777
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3177
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,003

Окончание таблицы 1129-0105-1210

1	2	3	4
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0105-1211 - Устройство обделки сборной железобетонной штольни.
Грунты 1-3 групп**

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	14,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,71
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,7998
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	4,239

Окончание таблицы 1129-0105-1211

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1212 - Устройство обделки сборной железобетонной штольни.

Грунты 4-7 групп

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	17,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0105-1212

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,96
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,891
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	5,3694
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1213 - Устройство колец обделки сборной железобетонной из тюбингов лебедками первых трех колец в тоннеле диаметром более 4 до 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Укладка бетона за обделку первых трех колец.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	23,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,89
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,2473
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,236
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	8,3226
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	4,42
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0533
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,82
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,072
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,072
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,245
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1213

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1214 - Устройство колец обделки сборной железобетонной из тюбингов лебедками последующих колец в тоннеле диаметром более 4 до 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,69
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,48
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,8936
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,236
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	3,5042
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,86
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,031
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0105-1214

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1215 - Устройство колец обделки сборной железобетонной из тюбингов лебедками первых трех колец в тоннеле диаметром более 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Укладка бетона за обделку первых трех колец.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	34,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	9,67
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	15,1819
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,246
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	13,6637
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	7,26
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,053
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,053
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00134
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0105-1215

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1216 - Устройство колец обделки сборной железобетонной из тюбингов лебедками последующих колец в тоннеле диаметром более 6 м

м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	22,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,59
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,3463
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,246
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	9,3117
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	4,95
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,019
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	1,005
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П

Окончание таблицы 1129-0105-1216

1	2	3	4
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00134
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,065
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-13 Устройство обделки сборной железобетонной дренажного лотка
Таблица 1129-0105-1301 - Устройство обделки сборной железобетонной дренажного лотка

<i>м лотка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1545
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0105-1301

1	2	3	4
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	0,0682
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,00047
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-14 Устройство обделки сборной чугунной из тюбингов механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Таблица 1129-0105-1401 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами в тоннеле диаметром до 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0105-1401

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,98
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1402 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами в тоннеле диаметром более 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.			

Окончание таблицы 1129-0105-1402

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1403 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами в наклонном тоннеле

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,99
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1404 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами первых трех колец в тоннеле диаметром до 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	16,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	6,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	6,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,92
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,14
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,04
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1404

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1405 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами последующих колец в тоннеле диаметром до 6 м

m тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,8
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,83
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,54
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0105-1405

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1406 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами первых трех колец в тоннеле диаметром более 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,39
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,48
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,08
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0105-1406

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1407 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами последующих колец в тоннеле диаметром более 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,68
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,64
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	2,37
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0105-1407

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1408 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами первых трех колец в наклонном тоннеле

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	2,4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,39
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	4,14

Окончание таблицы 1129-0105-1408

1	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3
261-401-0428	Пробки тюбинговые
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами
261-401-0452	Тюбинги чугунные
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный
	Примечания
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1409 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами последующих колец в наклонном тоннеле

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,64
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,57
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	2,32
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1409

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1410 - Укладка обделки сборной из чугунных тюбингов в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами
т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,45
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	2,06
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	0,99
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	0,01
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1410

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1411 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами, в проемной части колонной станции с плоским лотком

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	П
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0105-1411

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1412 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами, в проемной части колонной станции без плоского лотка

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0105-1412

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1413 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами, в проемной части пилонной станции с плоским лотком

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	П
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,0018
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	0,99
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	0,01
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0105-1413

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1414 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами, в проемной части пилонной станции без плоского лотка

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	0,98
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	0,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-1414

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1415 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами, в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	П
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,00182
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	0,96
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	0,04
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0105-1415

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1416 - Укладка прокладок клиновидных массой до 500 кг механическим укладчиком

т прокладок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	14,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0105-1416

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1417 - Укладка прокладок клиновидных массой до 500 кг лебедками

т прокладок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки. 3. Подтягивание болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	33,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	13,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0105-1417

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-15 Установка башмака опорного металлического, колонны стальной, устройство металлического обрамления прохода и колонны
Таблица 1129-0105-1501 - Установка башмака опорного металлического лебедками

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка конструкций. 2. Перемещение лебедки. 3. Нагнетание раствора за стальные конструкции опорного башмака.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	35,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	2,47
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	1,44
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

Окончание таблицы 1129-0105-1501

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1502 - Установка колонны стальной лебедками

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка конструкций. 2. Перемещение лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	11,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,58
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	П
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0105-1502

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1503 - Устройство металлического обрамления прохода и колонны

<i>т металла</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	26,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0062
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00363

Окончание таблицы 1129-0105-1503

1	2
	Примечания
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-16 Устройство обделки сборной чугунной из тюбингов механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

Таблица 1129-0105-1601 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами в тоннеле диаметром до 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0105-1601

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,79
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1602 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами в тоннеле диаметром более 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1603 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов механическим укладчиком с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами в наклонном тоннеле

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,04
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1603

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1604 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами первых трех колец в тоннелях диаметром до 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	13,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	5,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,92
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,04
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00092
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0105-1604

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1605 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами последующих колец в тоннелях диаметром до 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,8
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,83
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0105-1605

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1606 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами первых трех колец в тоннелях диаметром более 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	8,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	2,4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,48
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00052
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0105-1606

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1607 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами последующих колец в тоннелях диаметром более 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,68
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,64
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,15

Окончание таблицы 1129-0105-1607

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1608 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтов с плоскими шайбами первых трех колец в наклонном тоннеле

<i>т тюбингов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	8,65

Окончание таблицы 1129-0105-1608

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,51
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1609 - Устройство колец обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками с применением болтов с плоскими шайбами последующих колец в наклонном тоннеле

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	5,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,64
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,57
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1609

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1610 - Устройство обделки сборной из чугунных тюбингов лебедками в натяжной камере с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,45
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	0,99
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	0,01
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0105-1610

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Группа 1129-0105-17 Устройство обделки из керамических блоков в тоннеле
диаметром 2 м**

**Таблица 1129-0105-1701 - Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях
диаметром 2 м**

<i>м³ керамических блоков</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,552
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0314	Блоки керамические	м³	1,015
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0105-1701

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0105-18 Разборка обделки сборной чугунной
Таблица 1129-0105-1801 - Разборка обделки сборной чугунной опережающего
тоннеля (пилот-тоннеля) механическим укладчиком

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки. 2. Передвижка механического укладчика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-506-0301	Сболочиватели пневматические	маш.-ч	0,81
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0105-1801

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1802 - Разборка обделки сборной чугунной опережающего тоннеля (пилот-тоннеля) лебедками

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,71
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,96
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,86
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,06
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0105-1802

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1803 - Разборка обделки сборной чугунной наклонного тоннеля лебедками

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,54
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,54
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,97
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0105-1803

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1804 - Разборка тюбинга временного заполнения стационарного проема лебедками

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	4,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,97
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0105-1804

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1805 - Разборка обделки сборной чугунной лебедками при устройстве проема в шахтном стволе в нижней части

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,56
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,07
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0105-1805

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0105-1806 - Разборка обделки сборной чугунной лебедками при устройстве проема в шахтном стволе в верхней части

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,78
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1807 - Разборка обделки сборной чугунной лебедками при устройстве проема в тоннеле диаметром до 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,63
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,59
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1808 - Разборка обделки сборной чугунной лебедками при устройстве проема в тоннеле диаметром более 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	3,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,96
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,96
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,06
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	1,16
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,44
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1809 - Разборка колец чугунных упорных диаметром до 6 м

т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,56
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,14
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,68
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,84
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0105-1810 - Разборка колец чугунных упорных диаметром более 6 м
т тюбингов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,44
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,44
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,51
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,63
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0105-19 Разборка обделки сборной железобетонной

Таблица 1129-0105-1901 - Разборка обделки сборной железобетонной лебедками при устройстве проемов в перегонном тоннеле

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка обделки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	12,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,54
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	5,59
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	7,07
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Подраздел 1129-0106 Нагнетание

Группа 1129-0106-01 Нагнетание первичное раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку тоннеля и ствола шахтного

Таблица 1129-0106-0101 - Нагнетание первичное раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку тоннеля. Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Передвижка тележки. 5. Спилывание трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,3993
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,147
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,011
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,147
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0408
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0102 - Нагнетание первичное раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку тоннеля. Грунты 4-11 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Передвижка тележки. 5. Спиливание трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,6993
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,294
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,022
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,294
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0816
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0103 - Нагнетание первичное раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку ствола шахтного. Грунты 1-3 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Спиливание трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,368
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,12
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,051
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0104 - Нагнетание первичное раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку ствола шахтного. Грунты 4-11 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Спиливание трубок для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,483

Окончание таблицы 1129-0106-0104

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,168
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0185
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0714
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0106-02 Нагнетание раствора за обделку сборную стволов шахтных
Таблица 1129-0106-0201 - Нагнетание раствора за обделку сборную стволов шахтных.
Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора за обделку. 4. Перемещение растворонагнетателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,258
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,104
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0575
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,425
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0106-0201

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0202 - Нагнетание раствора за обделку сборную стволов шахтных.
Грунты 4-7 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка сухой смеси в растворагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора за обделку. 4. Перемещение растворагнетателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,438
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворагнетатели	маш.-ч	0,176
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0975
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,425
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0106-0202

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

**Таблица 1129-0106-0203 - Нагнетание раствора за обделку сборную стволов шахтных.
Грунты 8-11 групп**

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора за обделку. 4. Перемещение растворонагнетателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,583
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,234
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,13
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,425
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0106-0203

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0106-03 Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч
Таблица 1129-0106-0301 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0743
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0106-0301

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0302 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,851
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,287
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,044
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,287
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,162
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0106-0302

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0303 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,357
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,051
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,357
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,202
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0106-0303

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0304 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,428
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,055
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,428
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,242
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		

Окончание таблицы 1129-0106-0304

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0305 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,478
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0743
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0106-0305

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0306 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,358
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,044
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,358
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,162
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235 (2,11 \div 2,4)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265 (2,41 \div 2,7)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147 (1,21 \div 1,5)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0106-0306

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0307 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,446
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,051
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,446
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,202
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0106-0307

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0308 - Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,534
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,055
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,534
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,242
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0106-0308

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0106-04 Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч
Таблица 1129-0106-0401 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0743
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0106-0401

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0402 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,851
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,287
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0484
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,287
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,162
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0106-0402

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0106-0403 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,357
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0561
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,357
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,202

Окончание таблицы 1129-0106-0403

1	2	3	4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0404 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворагнетатели	маш.-ч	0,428
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0505
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,428

Окончание таблицы 1129-0106-0404

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,242
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0405 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,478
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворагнетатели	маш.-ч	0,164

Окончание таблицы 1129-0106-0405

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,0743
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0406 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,04

Окончание таблицы 1129-0106-0406

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,358
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0484
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,358
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,162
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0407 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		

Окончание таблицы 1129-0106-0407

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,446
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0561
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,446
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м³	0,202
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Таблица 1129-0106-0408 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку
тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч.
Грунты 8-11 групп**

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,534
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0605
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,534
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,242
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0409 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0743
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0410 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,851
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,287
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0484
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,287
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,162
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0411 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,357
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,051
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,357
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,202
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0412 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,428
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,055
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,428
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,242
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0413 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,478
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0743
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0414 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,358
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0484
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,358
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,162
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0415 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,446
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0561
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,446
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,202
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0416 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля наклонного, сооружаемого без щита при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,534
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0505
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,534
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,242
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

**Группа 1129-0106-05 Нагнетание раствора за обделку сборную тоннеля,
сооружаемого щитами при притоке воды в забое**
**Таблица 1129-0106-0501 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную
тоннеля диаметром до 4,5 м, сооружаемого обычными щитами при необводненных
забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп**

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,5311
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворагнетатели	маш.-ч	30,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0243
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	30,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0462
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0502 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром до 4,5 м, сооружаемого обычными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 3 группы

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,6905
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,3998
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0316
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3998
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,125
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0503 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемого обычными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,8217
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,3690
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0356
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3690
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,142
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0504 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемого обычными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 3 группы
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,4807
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0467
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4807
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,185
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0505 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемого обычными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,5895
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0573
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,5895
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,227
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0506 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемого механизированными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 2-3 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,4754
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,2132
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0080
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2132
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0321
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0507 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемого механизированными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,5394
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,2426
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0233
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2426
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0933
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0508 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемых обычными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,9541
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,4248
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0413
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,165
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0509 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемых обычными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 3 группы
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,5395
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0520
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,5395
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,208
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0510 - Нагнетание первичное раствора за обделку сборную тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемых обычными щитами при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,6586
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0635
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,6586
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,254
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,458
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0511 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,745
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0392
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,142
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,72
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0512 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,971
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0507
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,327
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,185
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,72
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0513 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,063
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,401
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,227
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,72
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0514 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого механизированными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 2-3 групп
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,431
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0088
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,145
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0821
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,72
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0515 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого механизированными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,489
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0256
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,165
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0933
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,72
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0516 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,865
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,291
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0454
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,291
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,165
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0517 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,367
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0572
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,367
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,208
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0518 - Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,448
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0699
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,448
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,254
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,818
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0519 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,745
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0392
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,251
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,142
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,86
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0520 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,971
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0507
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,327
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,185
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,86
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0521 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,063
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,401
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,227
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,86
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0522 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого механизированными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 2-3 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,431
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0088
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,145
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0821
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,86
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0523 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром до 6 м, сооружаемого механизированными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,489
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0256
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,165
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0933
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,86
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0524 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,865
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,291
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0454
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,291
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,165
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0525 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,367
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0572
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,367
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,208
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0526 - Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннеля диаметром более 6 м, сооружаемого обычными щитами при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,448
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0699
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,448
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,254
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,958
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0106-06 Нагнетание контрольное за обделку
Таблица 1129-0106-0601 - Нагнетание контрольное за обделку. Тоннели диаметром до 4,5 м

м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спиливание труб для нагнетания (при обделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Передвижка тележки. 7. Заделка отверстий для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,343
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0438
313-201-0703	Насосы для строительных растворов производительностью 6 м ³ /ч	маш.-ч	1,382
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,021
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,382
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0438
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,033
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0011
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0013
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0602 - Нагнетание контрольное за обделку. Тоннели диаметром более 4,5 м

м² наружной поверхности отделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спиливание трубок для нагнетания (при отделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Передвижка тележки. 7. Заделка отверстий для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,3938
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0498
313-201-0703	Насосы для строительных растворов производительностью 6 м ³ /ч	маш.-ч	0,1205
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0228
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,1205
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0498
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0358
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0013
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,011
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0015
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0106-0603 - Нагнетание контрольное за обделку. Стволы шахтные
м² наружной поверхности обделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спиливание трубок для нагнетания (при обделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Заделка отверстий для нагнетания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,316
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0314
313-201-0703	Насосы для строительных растворов производительностью 6 м ³ /ч	маш.-ч	0,099
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0314
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0358
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0012
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,011
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0014
	Примечания		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Подраздел 1129-0107 Гидроизоляция

Группа 1129-0107-01 Устройство гидроизоляции оклеечной

Таблица 1129-0107-0101 - Устройство гидроизоляции оклеечной в 3 слоя. Ствол шахтный

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка бетонной поверхности под наклейку изоляции. 2. Наклейка изоляционного материала с промазкой каждого слоя горячей битумной мастикой. 3. Устройство цементной стяжки. 4. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0077
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,2352
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0255
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0087
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	3,87
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-029	Норма предусматривает подготовку поверхности под оклеечную изоляцию, поэтому не допускаются какие-либо надбавки на работы, связанные с подготовкой поверхности (срубка наплывов бетона, заполнение раковин и т.п.).		

Таблица 1129-0107-0102 - Устройство гидроизоляции оклеечной в 3 слоя. Тоннель

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка бетонной поверхности под наклейку изоляции. 2. Наклейка изоляционного материала с промазкой каждого слоя горячей битумной мастикой. 3. Устройство цементной стяжки. 4. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0076
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,2308
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0254
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0085
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	3,83
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00023
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0107-0102

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-029	Норма предусматривает подготовку поверхности под оклеечную изоляцию, поэтому не допускаются какие-либо надбавки на работы, связанные с подготовкой поверхности (срубка наплывов бетона, заполнение раковин и т.п.).

Таблица 1129-0107-0103 - Добавлять или исключать при изменении количества слоев на 1 слой к нормам 1129-0107-0101, 1129-0107-0102

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наклейка изоляционного материала с промазкой каждого слоя горячей битумной мастикой. 2. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,142
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0538
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,002
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	1,28
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-029	Норма предусматривает подготовку поверхности под оклеечную изоляцию, поэтому не допускаются какие-либо надбавки на работы, связанные с подготовкой поверхности (срубка наплывов бетона, заполнение раковин и т.п.).		

**Группа 1129-0107-02 Устройство соединения гидроизоляции оклеечной с обделкой
тюбинговой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на
бетонное основание**

**Таблица 1129-0107-0201 - Устройство соединения гидроизоляции оклеечной с
обделкой тюбинговой стальными планками**

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и сболчивание прижимных планок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	8,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	98,4
261-401-0451	Планки стальные прижимные ГОСТ 24741-81	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0107-0202 - Устройство соединения гидроизоляции оклеечной с
обделкой тюбинговой чугунными планками**

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и сболчивание прижимных планок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	51,9
261-401-0450	Планки чугунные прижимные	т	1
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0107-0202

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0107-0203 - Устройство гидроизоляции при укладке опорных тубингов на бетонное основание

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и сблчивание прижимных планок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	19,7
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0107-03 Устройство гидроизоляции цементной стяжкой по изоляции сводов для тоннеля малого диаметра

Таблица 1129-0107-0301 - Устройство гидроизоляции цементной стяжкой толщиной 20 мм по изоляции свода для тоннеля малого диаметра

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Оштукатуривание сводов толщиной 20 мм.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0231
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0107-0301

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Группа 1129-0107-04 Устройство гидроизоляции торкретированием
Таблица 1129-0107-0401 - Устройство гидроизоляции торкретированием бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности. 2. Приготовление смеси из цемента и песка. 3. Нанесение слоя торкрета. 4. Передвижка вспомогательной тележки. 5. Уход за торкретной штукатуркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,9927
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4511
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,051
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0941
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0104
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,2149
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,5924
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,0279
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0159
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0046
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0402 - Устройство гидроизоляции торкретированием армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности. 2. Приготовление смеси из цемента и песка. 3. Установка арматурной сетки. 4. Нанесение слоя торкрета. 5. Передвижка вспомогательной тележки. 6. Уход за торкретной штукатуркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7805
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0904
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,0695
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,294
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0158
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,4689
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0904
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0025
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,5924
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,0418
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0239
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м ²	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0023
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0069
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,02
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0403 - Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины слоя торкретирования бетонной или армированной поверхности к нормам 1129-0107-0401, 1129-0107-0402

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности. 2. Приготовление смеси из цемента и песка. 3. Нанесение слоя торкрета. 4. Передвижка вспомогательной тележки. 5. Уход за торкретной штукатуркой.		

Окончание таблицы 1129-0107-0403

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0968
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1396
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,017
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0206
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0051
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0206
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,014
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0023
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Группа 1129-0107-05 Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной
Таблица 1129-0107-0501 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки из
тубингов сборной бетонной и железобетонной собранной на болтах со сферическими
шайбами, расширяющимся цементом в тоннеле диаметром до 6 м

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение стальных пробок на битумных кольцах. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0952
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,0952
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,0952
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,137
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0094
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0467
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0952
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0025

Окончание таблицы 1129-0107-0501

1	2	3	4
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,0078
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00073
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00016
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00008
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0502 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки из тюбингов сборной бетонной и железобетонной собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в тоннеле диаметром более 6 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение стальных пробок на битумных кольцах. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,135
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,135
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,135
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,13
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0422
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0582
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0033
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	0,0119
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00096
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00017
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000085
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0107-0502

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0107-0503 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки из тюбингов сборной бетонной и железобетонной собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в стволе шахтном

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,617
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1047
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,1047
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,18
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,18
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0295
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0027
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,0207
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00079
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00033
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000165
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0504 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в тоннеле диаметром до 6 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,978
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13892
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,137
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,137
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0278
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,093
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,023
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0505 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в тоннеле диаметром более 6 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12836
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,127
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,127
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0721
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,068
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,093
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	0,0338
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0506 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в наклонном тоннеле

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10892
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,107
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,107
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,107
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0637
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,107
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	0,0299
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0507 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в стволе шахтном

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,566
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14692
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,145
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,145
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,145
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0436
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,145
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,031
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00034
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00017
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0508 - Устройство гидроизоляции повторной чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в тоннеле диаметром до 6 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		

Окончание таблицы 1129-0107-0508

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,675
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,093
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,106
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0298
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,393
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,23
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00004
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0509 - Устройство гидроизоляции повторной чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в тоннеле диаметром более 6 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09436
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,093
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0839
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,044
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,068
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,393

Окончание таблицы 1129-0107-0509

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	0,338
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00004
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0510 - Устройство гидроизоляции повторной чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, расширяющимся цементом в стволе шахтном

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14692
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,145
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,145
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,145
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0403
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,445
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,31
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00003
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000015
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0107-0510

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0107-0511 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из блоков бетонной и железобетонной, расширяющимся цементом в тоннеле диаметром до 6 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м шва</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,635
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0808
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,0808
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,0943
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0808
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0241
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0943
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0028
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00081
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000085
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0512 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из тюбингов бетонной и железобетонной, собранной на болтах с плоскими шайбами, расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром до 6 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,137
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,137
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,0952
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,137
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0866
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0467
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0952
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0025
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,788
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00073
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000165
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0513 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из тюбингов бетонной и железобетонной, собранной на болтах с плоскими шайбами, расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром более 6 м

		<i>м шва</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,13
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,135
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,13
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,347
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0582
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0033
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	2,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00096
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00017
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000085
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0514 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из тюбингов бетонной и железобетонной, собранной на болтах с плоскими шайбами, расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в стволе шахтном

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,815
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,18
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,18
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,18
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,22
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0027
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	2,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00079
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00033
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000165
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0515 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов собранной на болтах с плоскими шайбами расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром до 6 м

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,093
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,137
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,255
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,093
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	2,32
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0516 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром более 6 м

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09436
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,093
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,127
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,58
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,068
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,093
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	3,42
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0517 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в наклонном тоннеле

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10892
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,107
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,107
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,107
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,393
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,107
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	3,02
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0518 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов собранной на болтах с плоскими шайбами расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в стволе шахтном

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,864
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14692
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,145
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,145
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,145
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,329
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,145
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	3,13
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00034
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00017
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0519 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в тоннеле диаметром до 6 м, в одну проволоку

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,194
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0278
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,023
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0520 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в тоннеле диаметром до 6 м, в две проволоки

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,27
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,222
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0278
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,023
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0521 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в тоннеле диаметром более 6 м, в одну проволоку

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,168
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0721
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	0,0338
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0522 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в тоннеле диаметром более 6 м, в две проволоки

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,27
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,189
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0721
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	0,0338
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0523 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в наклонном тоннеле, в одну проволоку

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,253
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,253
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,253
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0637
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,253
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	0,0299
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0524 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в наклонном тоннеле, в две проволоки

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,31
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,31
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0637
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	0,0299
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0525 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в стволе шахтном, в одну проволоку

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,928
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,213
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0436
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,031
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00034
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00017
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0526 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами, свинцовой проволокой в стволе шахтном, в две проволоки

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,27
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,27
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0436
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,031
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00034
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00017
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0527 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром до 6 м, в одну проволоку

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,194
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,255
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	2,32
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0528 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром до 6 м, в две проволоки

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,27
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,222
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,255
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	2,32
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000205
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0529 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром более 6 м, в одну проволоку

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,168
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,58
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	3,42
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0530 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннеле диаметром более 6 м, в две проволоки

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,27
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,189
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,58
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	3,42
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00022
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0531 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в наклонном тоннеле, в одну проволоку

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,253
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,253
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,253
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,393
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,253
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	3,02
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00023
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0532 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в наклонном тоннеле, в две проволоки

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,31
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,31
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,393
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	3,02
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00015
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000195
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0533 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в стволе шахтном, в одну проволоку

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,213
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,329
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	3,13
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00023
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00034
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00017
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0107-0534 - Устройство гидроизоляции чеканкой шва обделки сборной из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в стволе шахтном, в две проволоки

		<i>м шва</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,27
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,27
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,329
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	3,13
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00015
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00034
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00017
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Группа 1129-0107-06 Устройство гидроизоляции заделкой шва обделки сборной в тоннеле малого диаметра, цементом

Таблица 1129-0107-0601 - Устройство гидроизоляции заделкой шва обделки сборной железобетонной цементом, в тоннеле диаметром до 2 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка канавок. 2. Приготовление цементной смеси. 3. Набивка и уплотнение чеканочной канавки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0005
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0602 - Устройство гидроизоляции заделкой шва обделки сборной железобетонной цементом, в тоннеле диаметром до 4 м

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка канавок. 2. Приготовление цементной смеси. 3. Набивка и уплотнение чеканочной канавки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,053
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0107-0602

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0107-0603 - Устройство гидроизоляции заделкой шва обделки сборной керамической цементом, в тоннеле диаметром до 2 м

м тоннеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка канавок. 2. Приготовление цементной смеси. 3. Набивка и уплотнение чеканочной канавки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,49
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0338
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0255
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,56
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0107-07 Устройство зонта

Таблица 1129-0107-0701 - Устройство зонта из асбестоцементных плит в станционном тоннеле

м² поверхности зонта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности тубингов. 2. Покрытие элементов зонта битумом. 3. Установка зонта со всеми вспомогательными работами. 4. Установка водоотводных желобов с соединением звеньев и промазкой мест соединения раствором. 5. Передвижка монтажной тележки. 6. Монтаж арок, панелей, растяжного устройства и желоба. 7. Окраска арок и панелей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,312
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,312

Окончание таблицы 1129-0107-0701

1	2	3	4
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,312
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,163
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0036
217-505-0205	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм	м ²	0,025
217-505-0206	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 12 мм	м ²	1,27
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,000062
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0105
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0008
218-103-0201	Ветошь	кг	0,00621
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0002
261-105-0655	Прокладка герметизирующая Констан из ПВХ-В-80М	т	0,00002
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000006
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000143
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,0004
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,0288
261-201-0356	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0702 - Устройство зонта из асбестоцементных плит в эскалаторном тоннеле

м² поверхности зонта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности тубингов. 2. Покрытие элементов зонта битумом. 3. Установка зонта со всеми вспомогательными работами. 4. Установка водоотводных желобов с соединением звеньев и промазкой мест соединения раствором. 5. Передвижка монтажной тележки. 6. Монтаж арок, панелей, растяжного устройства и желоба. 7. Окраска арок и панелей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,375
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,428
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,256
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0107-0702

1	2	3	4
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0034
217-505-0205	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм	м ²	0,0572
217-505-0206	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 12 мм	м ²	1,16
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,000027
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0096
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0008
218-103-0201	Ветошь	кг	0,002732
218-202-0301	Раствор тампонажный	м ³	0,0003
261-105-0655	Прокладка герметизирующая Констан из ПВХ-В-80М	т	0,00001
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000063
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,0011
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,012672
261-201-0356	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0703 - Устройство зонта из алюминиевых профилей в эскалаторном тоннеле

		<i>м² поверхности зонта</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности тубингов. 2. Покрытие элементов зонта битумом. 3. Установка зонта со всеми вспомогательными работами. 4. Установка водоотводных желобов с соединением звеньев и промазкой мест соединения раствором. 5. Передвижка монтажной тележки. 6. Монтаж арок, панелей, растяжного устройства и желоба. 7. Окраска арок и панелей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,173
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,00083
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,527
261-401-0461	Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей	т	0,0118
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0828

Окончание таблицы 1129-0107-0703

1	2	3	4
261-105-0655	Прокладка герметизирующая Констан из ПВХ-В-80М	т	0,00021
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0000756
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00191
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,384
261-201-0356	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0972
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0107-08 Устройство и испытание гидроизоляции металлической
Таблица 1129-0107-0801 - Устройство гидроизоляции металлической

т металлоконструкций изоляции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка прижимных планок и накладок с закреплением их к тубингам болтами. 2. Установка стальных листов с приваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	56,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,8
323-506-0301	Сболочиватели пневматические	маш.-ч	5,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
261-401-0423	Гидроизоляция металлическая из листовой стали с зигзагообразной приваренной арматурой	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00624
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-065	В норме при определении веса металлоконструкций изоляции следует учитывать массу прижимных планок, накладных и приваренных к местам металлоизоляции анкеров		

Таблица 1129-0107-0802 - Испытание гидроизоляции металлической

м² металлической гидроизоляции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий в металлических листах. 2. Прозапка сварных швов керосино-мыльно-водной эмульсией. 3. Подача воздуха. 4. Повторные испытания после исправления выявленных дефектов. 5. Чеканка отверстий расширяющимся цементом. 6. Заделка отверстий в металлоизоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0187
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0187
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,641
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,641
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,065
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000035
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00012
217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,01
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001923
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0107-09 Устройство гидроизоляции обмазочной блоков
Таблица 1129-0107-0901 - Устройство гидроизоляции обмазочной, блоков
керамических

м тоннеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подборка и очистка блоков. 2. Приготовление битума. 3. Обмазка блоков битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,1837
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01

Окончание таблицы 1129-0107-0901

1	2	3	4
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0019
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0107-0902 - Устройство гидроизоляции обмазочной, блоков железобетонных

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подборка и очистка блоков. 2. Приготовление битума. 3. Обмазка блоков битумом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0702
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0147
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0008
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00015
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Подраздел 1129-0108 Прочие работы

Группа 1129-0108-01 Установка и разборка рамы промежуточной деревянной

Таблица 1129-0108-0101 - Установка рамы постоянной деревянной

<i>м³ рам</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта под рамы. 2. Заготовка рам. 3. Установка рам.		

Окончание таблицы 1129-0108-0101

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,5005
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,4046
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	1,05
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0436
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0102 - Разборка рамы постоянной деревянной

м³ рам

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта под рамы. 2. Заготовка рам. 3. Разборка рам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,398
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,322
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0103 - Установка и разборка рамы временной деревянной

м³ рам

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта под рамы. 2. Заготовка рам. 3. Установка и разборка рам.		

Окончание таблицы 1129-0108-0103

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2319
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1886
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,466
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0436
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0108-02 Установка и разборка рамы промежуточной металлической

Таблица 1129-0108-0201 - Установка рамы постоянной металлической

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка рам. 2. Установка рам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	23,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0202 - Разборка рамы постоянной металлической

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка рам. 2. Установка рам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	15,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходе подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0203 - Установка и разборка рамы временной металлической

т металла

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка рам. 2. Установка рам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	15,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,62
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,007
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,09
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0108-03 Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах

Таблица 1129-0108-0301 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,914
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0088
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,078
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0301

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0302 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,743
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0087
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,078
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0302

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0303 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,733
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0068
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0183
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,062
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0108-0303

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0304 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,595
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0068
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0183
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,062
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0108-0304

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0305 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,632
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0061
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0158
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0108-0305

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0306 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,514
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0061
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0158
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0108-0306

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0307 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м.
Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0056
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0054
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235 (2,11 \div 2,4)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265 (2,41 \div 2,7)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147 (1,21 \div 1,5)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0108-0307

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0308 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м.
Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забуртовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,472
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0056
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0054
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-0308

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0309 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0114
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0296
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-0309

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0310 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,964
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0114
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0108-0310

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0296
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0311 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,953
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0108-0311

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0088
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0238
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0312 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забуртовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,775
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0088
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0238
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0313 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,821
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0079
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0076
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0205
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0313

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0314 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,667
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0079
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0076
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0205
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0314

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0315 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 1 группы

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,764
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0072
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0188
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-0315

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0316 - Установка и разборка посада забивного при проходке тоннеля в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 2-3 групп

м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забутка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,619
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0072
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0188
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0108-0316

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0108-04 Устройство пересечения штольни постоянной
Таблица 1129-0108-0401 - Устройство пересечения штольни постоянной с
расширением выработки. Грунты 1-2 групп

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1730
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	32,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	23,6
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	26,79
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,896
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	47,2
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	25,2
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	86
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,17
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0108-0401

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0402 - Устройство пересечения штольни постоянной с расширением выработки. Грунты 3 группы

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	948
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	16,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	23,3
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	12,8
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	129
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27

Окончание таблицы 1129-0108-0402

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,431
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	22,4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	12,2
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	42
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0403 - Устройство пересечения штольни постоянной с расширением выработки. Грунты 4 группы

Код	Наименование работ и элементов затрат	пересечение	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		

Продолжение таблицы 1129-0108-0403

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	757
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	32,0
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	14,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	30,7
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	32,0
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,14
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	10,84
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,398
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	20,8
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	8,51
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	1,08
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,137
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	1,22
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	29
217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,53
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,17
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,05
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,067
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-0403

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0404 - Устройство пересечения штольни постоянной с расширением выработки. Грунты 5 группы

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	838
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	45,2
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	14,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	30,7
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	45,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,19
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	10,84
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,398
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	20,8
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	8,51
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	1,52
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,146
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	1,72
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	29
217-603-0104	Вода техническая	м ³	4,52

Окончание таблицы 1129-0108-0404

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,087
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходе подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0405 - Устройство пересечения штольни постоянной с расширением выработки. Грунты 6-7 групп

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	816

Продолжение таблицы 1129-0108-0405

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	123
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,83
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	31,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	123
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5,48
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	61,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,14
214-405-0201	Покровки из квадратных заготовок	т	0,204
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	10,6
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	2,84
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	1,36
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	3,16
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,247
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	4,67
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14
217-603-0104	Вода техническая	м ³	7,83
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,17
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,115
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,155
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0108-0405

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0406 - Устройство пересечения штольни постоянной с расширением выработки. Грунты 8 группы

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1010
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	193
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,21
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,42
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	33,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	193
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,75
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,242
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	12,6
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	2,84
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	13,7
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,321
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	7,33
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10
217-603-0104	Вода техническая	м ³	15,88
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,421
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,085
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,195
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,2167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,262
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-0406

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0407 - Устройство пересечения штольни постоянной с расширением выработки. Грунты 9 группы

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1180
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	351
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,35
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	33,5

Окончание таблицы 1129-0108-0407

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	351
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	4,11
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5,71
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,242
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	12,6
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	2,84
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	32,1
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,456
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	13,34
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10
217-603-0104	Вода техническая	м³	31,06
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,259
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,348
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0408 - Устройство пересечения штольни постоянной с расширением выработки. Грунты 10-11 групп

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1370
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	519
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,53
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	33,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	519
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	8,77
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,242
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	12,6
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	2,84
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	68,6
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,624
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	19,72
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10
217-603-0104	Вода техническая	м ³	65,29
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,305
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,41
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0108-0408

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0409 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 1-2 групп

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	46,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,07
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,056
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	2,92
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,2
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0108-0409

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0410 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 3 группы

Код	Наименование работ и элементов затрат	пересечение	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	36,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,07
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,71
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,034
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,78
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,13
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4

Окончание таблицы 1129-0108-0410

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0411 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 4 группы

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	26,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16

Продолжение таблицы 1129-0108-0411

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,81
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,09
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,54
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,36
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,1
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,008
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,001
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0411

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0412 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 5 группы

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	27,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,22
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,09
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,54
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Покровки из квадратных заготовок	т	0,026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,36
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,1
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

Окончание таблицы 1129-0108-0412

1	2
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0413 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 6-7 групп

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	27,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,61
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1

Продолжение таблицы 1129-0108-0413

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,61
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,53
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	1,36
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,022
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,002
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0413

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0414 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 8 группы

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	28,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,95
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,95
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,36
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,07
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-0414

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0415 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 9 группы

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	29,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,63
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,63
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,026

Окончание таблицы 1129-0108-0415

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	1,36
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,182
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,002
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0416 - Устройство пересечения штольни постоянной без расширения выработки. Грунты 10-11 групп

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	30,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,46
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,46
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,026
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,36
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,411
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,003
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,09
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-0416

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0108-05 Устройство пересечения штольни временной
Таблица 1129-0108-0501 - Устройство пересечения штольни временной с
расширением выработки. Грунты 1-2 групп

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1780
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	20,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	23,6
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	16,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,542
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	26,8
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	17
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	58
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,17
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-0501

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0502 - Устройство пересечения штольни временной с расширением выработки. Грунты 3 группы

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	974
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	9,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	23,3
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	6,96
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	129

Окончание таблицы 1129-0108-0502

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,238
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	11,3
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	7,5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0503 - Устройство пересечения штольни временной с расширением выработки. Грунты 4 группы

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	768
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	32
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	30,7
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	32
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,14
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	4,81
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,205
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	9,26
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	3,75
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	1,08
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,137
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	1,22
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13
217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,53
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,17
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,05
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,067
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0108-0503

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0504 - Устройство пересечения штольни временной с расширением выработки. Грунты 5 группы

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	45,2
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	30,7
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	45,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,19
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	4,81
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,205
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	9,26

Окончание таблицы 1129-0108-0504

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	3,75
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	1,52
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,146
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	1,72
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13
217-603-0104	Вода техническая	м³	4,52
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,087
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0505 - Устройство пересечения штольни временной с расширением выработки. Грунты 6-7 групп

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	825
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	123
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,85
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	31,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	123
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,5
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	61,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,14
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,108
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	4,87
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	1,3
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,6
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	3,16
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,247
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	4,67
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	7,83
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,17
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,115
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,155
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0108-0505

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0506 - Устройство пересечения штольни временной с расширением выработки. Грунты 8 группы

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1020
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	193
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,47
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,42
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	33,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	193
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	1,75
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,127
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	5,72
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,3
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	13,7
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,321
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	7,33

Окончание таблицы 1129-0108-0506

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	15,88
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,421
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,085
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,195
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,2167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,262
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0507 - Устройство пересечения штольни временной с расширением выработки. Грунты 9 группы

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>пересечение</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 1129-0108-0507

1	2	3	4
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1200
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	351
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,61
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	33,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	351
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	4,11
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,127
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	5,72
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	1,3
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	32,1
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,456
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	13,34
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	31,06
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,259
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,348
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0507

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0508 - Устройство пересечения штольни временной с расширением выработки. Грунты 10-11 групп

		<i>пересечение</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1390
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	519
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,79
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	33,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	519
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	8,77
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,127
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	5,72
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	1,3
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	68,6
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,624
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	19,72
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4
217-603-0104	Вода техническая	м ³	65,29
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,305
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,41
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0108-0508

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0509 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 1-2 групп

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	49,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,07
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,028
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,33
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,12
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-0509

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0510 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 3 группы

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	38,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,07

Окончание таблицы 1129-0108-0510

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,33
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,94
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,017
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,81
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходе подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0511 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 4 группы

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	28,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,09
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,23
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,008
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,001
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-0511

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0512 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 5 группы

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	28,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,22
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,09
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,23
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,001

Окончание таблицы 1129-0108-0512

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0513 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 6-7 групп

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		

Продолжение таблицы 1129-0108-0513

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,61
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,61
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,22
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,02
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,003
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,022
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах ГОСТ 21984-76/	т	0,002
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-0513

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0514 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 8 группы

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	29,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,95
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,95
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,02
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,07
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006

Окончание таблицы 1129-0108-0514

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,002
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0515 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 9 группы

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	30,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,63

Продолжение таблицы 1129-0108-0515

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,63
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,02
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,22
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,02
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,182
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,002
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0515

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0516 - Устройство пересечения штольни временной без расширения выработки. Грунты 10-11 групп

		<i>пересечение</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	31,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,46
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,46
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,02
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,411
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,003
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,09
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0108-0516

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0108-06 Разборка крепи пересечения штольни
Таблица 1129-0108-0601 - Разборка крепи пересечения штольни с расширением
выработки. Грунты 1-2 групп

Код	Наименование работ и элементов затрат	пересечение	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	272
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,3
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-0601

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0602 - Разборка крепи пересечения штольни с расширением выработки. Грунты 3 группы

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	172
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,8
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0108-0602

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0603 - Разборка крепи пересечения штольни с расширением выработки. Грунты 4-5 групп

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,8
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-0603

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0604 - Разборка крепи пересечения штольни с расширением выработки. Грунты 6-7 групп

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	3,5
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-0604

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0605 - Разборка крепи пересечения штольни с расширением выработки. Грунты 8-11 групп

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	94,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,5
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0108-0605

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0606 - Разборка крепи пересечения штольни без расширения выработки. Грунты 1-2 групп

пересечение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,58
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0606

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0607 - Разборка крепи пересечения штольни без расширения выработки. Грунты 3 группы

пересечение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,36
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0607

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0608 - Разборка крепи пересечения штольни без расширения выработки. Грунты 4-5 групп

		пересечение	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0608

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0609 - Разборка крепи пересечения штольни без расширения выработки. Грунты 6-7 групп

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0610 - Разборка крепи пересечения штольни без расширения выработки. Грунты 8-11 групп

<i>пересечение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка крепей пересечений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	При проходке подземных выработок с уклоном более 13 до 30° применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0108-07 Устройство канавы водоотводной без крепи

Таблица 1129-0108-0701 - Устройство канавы водоотводной без крепи. Грунты 4 группы

<i>м канав</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,475
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000002
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0013
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00302
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00009
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00038
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00012
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0701

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0702 - Устройство канавы водоотводной без крепи. Грунты 5 группы

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,097
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,097
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000004
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0019
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00018
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0035
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00566
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00011
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00038
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00015
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-0702

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0703 - Устройство канавы водоотводной без крепи. Грунты 6-7 групп

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,798
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0035
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00025
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00868
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00015
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00038
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

Окончание таблицы 1129-0108-0703

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0704 - Устройство канавы водоотводной без крепи. Грунты 8 группы

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,342
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,342
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00002
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0113
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00028
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,016
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0002
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00027
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-0704

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0705 - Устройство канавы водоотводной без крепи. Грунты 9 группы

<i>м канав</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,604
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,604
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0037
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00004

Окончание таблицы 1129-0108-0705

1	2	3	4
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0293
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00039
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0284
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00028
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00037
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0706 - Устройство канавы водоотводной без крепи. Грунты 10-11 групп

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта с погрузкой.		

Окончание таблицы 1129-0108-0706

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	1,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,929
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,929
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0084
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00009
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0659
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00053
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0353
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0644
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00077
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00049
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0108-08 Устройство канавы водоотводной с крепью
Таблица 1129-0108-0801 - Устройство канавы водоотводной с деревянной крепью в
штольне. Грунты 1-2 групп

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0149
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0149
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0236
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0801

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0802 - Устройство канавы водоотводной с деревянной крепью в штольне. Грунты 3 группы

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных крепей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0149
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,322
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0149
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0236
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0802

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0803 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в штольне. Грунты 1-2 групп

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,476
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,006
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0803

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0804 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в штольне. Грунты 3 группы

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,499
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0028
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,322
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		

Окончание таблицы 1129-0108-0804

1	2
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0805 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в штольне. Грунты 4 группы

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,508
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000003
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00018
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00017
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00465
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00013
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0108-0805

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0806 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в штольне. Грунты 5 группы

<i>м канав</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,618
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,097
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,097
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000006
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00023
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00028
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0037
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0087

Окончание таблицы 1129-0108-0806

1	2	3	4
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00017
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0807 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в штольне. Грунты 6-7 групп

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,844
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы 1129-0108-0807

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0003
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000015
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0053
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00032
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00038
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0134
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0807

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0808 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в тоннеле. Грунты 1-2 групп

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,477
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0028
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установка железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0808

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0809 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в тоннеле. Грунты 3 группы

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0028
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,322
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0809

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0810 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в тоннеле. Грунты 4 группы

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,509
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000003
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31KM	шт.	0,002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00018
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00018
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00465
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00013
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-0810

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установка железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0811 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в тоннеле. Грунты 5 группы

<i>м канав</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,619
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,097
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,097
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000006
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах Г/ОСТ 21984-76/	т	0,00029
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0037
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0087
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00018
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0108-0811

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0812 - Устройство канавы водоотводной с крепью из железобетонных блоков в тоннеле. Грунты 6-7 групп

м канав

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта с погрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,845
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0003
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000015
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0054

Окончание таблицы 1129-0108-0812

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00032
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00039
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0134
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00024
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-003	В норме не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных блоков следует определять по норме 1129-0105-1301		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Группа 1129-0108-09 Установка арки промежуточной

Таблица 1129-0108-0901 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки до 20 м2. Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка металлических арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,823
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000124
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0902 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки до 20 м2. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,824
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,027
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000124
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0903 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки до 20 м2. Грунты 8 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,829
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0132
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0132
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000013
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0003
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000124
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000126
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0903

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0904 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки до 20 м2. Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,841
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0232
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0232
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000019
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0008
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000124
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000126
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		

Окончание таблицы 1129-0108-0904

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0905 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки до 20 м2. Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,862
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0356
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0356
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0013
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000003
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0018
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000124
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000206
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-0905

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0906 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 20 м² до 60 м². Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,587
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0074
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000094
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-0906

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0907 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 20 м² до 60 м². Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,587
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000094
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-0907

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0908 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 20 м² до 60 м². Грунты 8 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,589
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0049
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0049
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000004
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000094
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000046
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-0908

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0909 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 20 м² до 60 м². Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,594
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0086
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0086
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000006
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0003
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000094

Окончание таблицы 1129-0108-0909

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000046
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0910 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 20 м² до 60 м². Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,601
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0132
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0132
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1129-0108-0910

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000011
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0006
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000094
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000075
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0911 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 60 м2. Грунты 5 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,442
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0108-0911

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0004
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0044
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000073
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0912 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 60 м2. Грунты 6-7 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,443
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0108-0912

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0004
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0059
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000073
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0913 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 60 м2. Грунты 8 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,442
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0108-0913

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0029
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0029
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000002
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0001
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000073
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000027
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Таблица 1129-0108-0914 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 60 м2. Грунты 9 группы

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,444
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0051
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0051
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000004
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000073
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000027
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-0914

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-0915 - Установка арки промежуточной при деревянной затяжке, сечение выработки более 60 м². Грунты 10-11 групп

м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,449
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0078
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0078
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000006
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0004
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000073
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000045
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	При проходке подземных выработок с уклоном более 30 до 45° применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0108-0915

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	При проходке подземных выработок с уклоном более 45° применять $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0108-10 Прием и выгрузка грунта

Таблица 1129-0108-1001 - Прием и выгрузка грунта в подземной выработке

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием и выгрузка грунта на эстакаде. 2. Откатка грунта в вагонетках до бункеров. 3. Выгрузка в бункер и погрузка в автомашины. 4. Очистка вагонеток от налипшего грунта. 5. Содержание в чистоте откаточных путей. 6. Прием бадей на поверхности и выгрузка грунта в бункер.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0625
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,25
323-506-0501	Опрокидыватели круговые	маш.-ч	0,25
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0684
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-1001

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Таблица 1129-0108-1002 - Прием и выгрузка грунта в стволе шахтном

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием и выгрузка грунта на эстакаде. 2. Откатка грунта в вагонетках до бункеров. 3. Выгрузка в бункер и погрузка в автомашины. 4. Очистка вагонеток от налипшего грунта. 5. Содержание в чистоте откаточных путей. 6. Прием бадей на поверхности и выгрузка грунта в бункер. 7. Погрузка на автомашины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,661
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0625
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,25
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0684
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1002

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом

Группа 1129-0108-11 Установка штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками

Таблица 1129-0108-1101 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 4 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,698
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,315
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,33
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,315
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0098
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0295
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0108-1101

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1102 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкерov.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,775
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,385
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,385
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0146
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0401
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-1102

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1103 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,834
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,437
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,45

Окончание таблицы 1129-0108-1103

1	2	3	4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,437
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0064
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0135
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0166
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0426
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1104 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,936
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,524
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,55
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,524
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0092
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0386
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0199
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0565
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1104

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1105 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,787
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,8
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,787
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0116
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0662
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0299
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0814
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-1105

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1106 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 10-11 групп

		<i>штанга</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкерov.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	1,3
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,28
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0166
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0141
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,13
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0486
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1559
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-1106

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1107 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 4 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,651
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,27
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013

Окончание таблицы 1129-0108-1107

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0028
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0098
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0102
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00761
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1108 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,719
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,35
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,33
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0125
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0104
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1108

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1109 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0064
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0135
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0142
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-1109

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1110 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 8 группы

Код	Наименование работ и элементов затрат	штанга	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,858
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,45
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0092
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0386
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,017
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0148
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-1110

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1111 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 9 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,7
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,675

Окончание таблицы 1129-0108-1111

1	2	3	4
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0115
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0662
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0256
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0334
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1112 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,1
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	1,15
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0166
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0141
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,13
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0418
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0413
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1112

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1113 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 4 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,633
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0057
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,25
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0098
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-1113

1	2
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капеза прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1114 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 5 группы

Код	Наименование работ и элементов затрат	штанга	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкерov.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,661
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,286
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0057
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,286
323-506-0301	Сблочиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0109
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-1114

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1115 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 6-7 групп

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,703
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,325
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0057
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,35
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,325
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217

Окончание таблицы 1129-0108-1115

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0135
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0123
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0266
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1116 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,775
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,39
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0386
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0148
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0355
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1116

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1117 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,923
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,585
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,6
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,585
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0662
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0222
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0514
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-1117

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1118 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,949
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0059
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,95
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,949
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0166
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,13
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0361
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0991
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-1118

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

**Группа 1129-0108-12 Поправка к установке штанги стальной при бурении шпура
бурильными молотками**

Таблица 1129-0108-1201 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1101. Грунты 4 группы

штанга			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,115
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0002
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,105
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0033

Окончание таблицы 1129-0108-1201

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0285
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1202 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1102. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1129-0108-1202

1	2	3	4
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,128
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,128
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0035
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0049
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0391
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1203 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1103. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,158
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,146
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,146
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0045
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0055
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0416
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1204 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1104. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,175
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,175
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0129
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0066
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0555
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1204

1	2
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1205 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1105. Грунты 9 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,283
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,262
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,262
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0221
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0099
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0804
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1205

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1206 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-0106. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,457
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,425
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2285
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,425
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0161
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1549
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

Окончание таблицы 1129-0108-1206

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1207 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1107. Грунты 4 группы

штанга			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,0996
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,09
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0498
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,09
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0033
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0034
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00761
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

Окончание таблицы 1129-0108-1207

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1208 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1108. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,121
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0605
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0035
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0104
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235 (2,11 \div 2,4)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265 (2,41 \div 2,7)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-1208

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1209 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1109. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,137
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,125
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0685
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,125
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0045

Окончание таблицы 1129-0108-1209

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0047
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1210 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1110. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,169
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1129-0108-1210

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0845
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0129
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0057
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0148
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1211 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1111. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,244
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,225
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,122
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,225
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0221
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0085
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0334
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1212 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1112. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,394
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,365
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,197
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,365
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0139
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0413
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1212

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1213 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1113. Грунты 4 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,087
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0435
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,078
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0033
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1213

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1214 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1114. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0953
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0525
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0953
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0035
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0036
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

Окончание таблицы 1129-0108-1214

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1215 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1115. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,119
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0595
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,108
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0045
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0266
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

Окончание таблицы 1129-0108-1215

1	2
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1216 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1116. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,143
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0715
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,13
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0129
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0049
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0355
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-1216

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1217 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1117. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,213
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,195
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1065
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,195
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0221

Окончание таблицы 1129-0108-1217

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0074
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0514
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1218 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1118. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,34
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1129-0108-1218

1	2	3	4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,316
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,17
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,316
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0055
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0433
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0991
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

**Группа 1129-0108-13 Установка сетки стальной при штанговом креплении
подземной выработки**
**Таблица 1129-0108-1301 - Установка сетки стальной при штанговом креплении
подземной выработки**

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стальной сетки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,295
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1475
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,02
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,15
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1301

1	2
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

**Группа 1129-0108-14 Установка подхвата стального при штанговом креплении
подземной выработки**

**Таблица 1129-0108-1401 - Установка подхватов стальных при штанговом креплении
подземных выработок**

т стальных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стальных подхватов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	40,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	20,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1401

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

**Группа 1129-0108-15 Установка штанги железобетонной при бурении шпура
бурильными молотками**

**Таблица 1129-0108-1501 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при
бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 4 группы**

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,768
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,315
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,384
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,315
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0098
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,012
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0295
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0108-1501

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1502 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,385
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,424
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,385

Окончание таблицы 1129-0108-1502

1	2	3	4
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0146
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0401
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1503 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,897
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,437
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4485
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,437
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0135
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0166
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0426
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1503

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1504 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,992
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,524
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,496
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,524
323-506-0301	Сблочиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0386
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0199
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0565
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1504

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1505 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,787
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,635
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,787
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0662

Окончание таблицы 1129-0108-1505

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0299
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0814
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1506 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,28
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0066
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,9
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,28
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0166
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,13
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0486
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1559
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1506

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1507 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 4 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,727
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,27
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3635
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,27
323-506-0301	Сблочиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0098
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0103
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0238
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1507

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1508 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,784
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,33
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,392
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,33
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105

Окончание таблицы 1129-0108-1508

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0125
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0322
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1509 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,832
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,416
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТПШ46-31КМ	шт.	0,0135
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0142
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0342
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1509

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1510 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,914
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,45
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,457
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,45
323-506-0301	Сблочиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0386
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0171
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0454
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1510

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1511 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,675
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,575
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,675
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0662

Окончание таблицы 1129-0108-1511

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0256
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0653
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1512 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,1
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0066
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,805
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0166
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,13
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0418
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1249
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1512

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1513 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 4 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,683
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3415
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234
323-506-0301	Сблочиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0098
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0089
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0193
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1513

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1514 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка штанг с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,738
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,286
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0052
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,369
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,286
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0105

Окончание таблицы 1129-0108-1514

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0109
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1515 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,779
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,325
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3895
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,325
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0135
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0123
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0276
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1515

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1516 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 8 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,851
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,39
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4255
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,39
323-506-0301	Сблочиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0386
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0148
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0365
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1516

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1517 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,585
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,585
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0662
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083

Окончание таблицы 1129-0108-1517

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0222
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0524
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1518 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки. Грунты 10-11 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,949
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0066
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,949
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0166
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,13
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0361
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1518

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Группа 1129-0108-16 Поправка к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками

Таблица 1129-0108-1601 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1501. Грунты 4 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,117
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0585
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,105
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0033
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,004
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00982
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Окончание таблицы 1129-0108-1601

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1602 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1502. Грунты 5 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,142
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,128
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,071
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,128
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0035

Окончание таблицы 1129-0108-1602

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0049
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01332
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1603 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1503. Грунты 6-7 групп
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,161
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,146
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0805
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,146
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0045
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0055
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01422
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1603

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1604 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1504. Грунты 8 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,192
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,175
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,096
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,175
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0129
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0066
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01882
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1604

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1605 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1505. Грунты 9 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,285
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,262
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1425
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,262
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0221
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012

Окончание таблицы 1129-0108-1605

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0099
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02712
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1606 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в кровлю выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1506. Грунты 10-11 групп

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,455
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,425
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2275
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,425
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0433
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0161
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0519
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1606

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1607 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1507. Грунты 4 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,09
313-202-0401	Раствороагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,051
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,09
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0033
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0034
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00793
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1607

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1608 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1508. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,123
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0615
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0035
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012

Окончание таблицы 1129-0108-1608

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0107
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1609 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1509. Грунты 6-7 групп
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,138
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,125
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,069
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,125
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0045
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0047
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0114
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1609

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1610 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1510. Грунты 8 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,166
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,15
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,083
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0129
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0057
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0151
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1610

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1611 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1511. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,246
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,225
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,123
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,225
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0221
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012

Окончание таблицы 1129-0108-1611

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0085
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0217
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1612 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в стену выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1512. Грунты 10-11 групп
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,396
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,365
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,198
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,365
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0433
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0139
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0416
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1612

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1613 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1513. Грунты 4 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,0889
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078
313-202-0401	Раствороагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0445
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,078
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0033
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0064
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1613

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1614 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1514. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,107
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0953
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0535
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0953
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0035
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012

Окончание таблицы 1129-0108-1614

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0036
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0086
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1615 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1515. Грунты 6-7 групп
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,121
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,108
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0605
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,108
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0045
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0041
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0092
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1615

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1616 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1516. Грунты 8 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,145
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0725
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,13
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0128
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0049
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0121
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1616

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1617 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1517. Грунты 9 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,214
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,195
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,107
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,195
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0221
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012

Окончание таблицы 1129-0108-1617

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0074
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0174
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1618 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной при бурении шпура бурильными молотками в лоток выработки, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1518. Грунты 10-11 групп
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,345
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,316
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1725
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,316
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0433
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,012
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0333
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1618

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Группа 1129-0108-17 Установка штанги в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками

Таблица 1129-0108-1701 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 5 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка кровли под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка стальных анкеров и опорных плит с навинчиванием гаек. 4. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 5. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,497
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2485
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0624
323-506-0301	Сборочники пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0036
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,013
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0089
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,013
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

Окончание таблицы 1129-0108-1701

1	2
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1702 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 6-7 групп

штанга			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка кровли под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка стальных анкеров и опорных плит с навинчиванием гаек. 4. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 5. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,549
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0059
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2745
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0858
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0051

Окончание таблицы 1129-0108-1702

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0046
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0402
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0089
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0402
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1703 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 8 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка кровли под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка стальных анкеров и опорных плит с навинчиванием гаек. 4. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 5. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,605
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0061
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3025
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,109
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0082
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0066
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0644
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0089
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0644
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1703

1	2
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1704 - Установка штанги стальной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 9 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная оборка кровли под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка стальных анкеров и опорных плит с навинчиванием гаек. 4. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 5. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,644
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0062
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,322
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,125
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0125
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0975
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0089
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0975
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0108-1704

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1705 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 5 группы

штанга			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка железобетонных анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором. 3. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 4. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,564
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,282
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0624
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0131
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0131

Окончание таблицы 1129-0108-1705

1	2	3	4
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

**Таблица 1129-0108-1706 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками.
Грунты 6-7 групп**

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка железобетонных анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором. 3. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 4. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,615
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0066
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3075
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0858
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0402
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0402
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-1706

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1707 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 8 группы

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка железобетонных анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором. 3. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 4. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,666
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0067
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,333
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,109
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0082
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0644
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0644
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0108-1707

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1708 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 9 группы

штанга			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка железобетонных анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором. 3. Подгон, установка, передвигка в процессе работы и отгон бурильной установки. 4. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,702
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0068
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,351

Окончание таблицы 1129-0108-1708

1	2	3	4
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,125
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0125
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0976
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0976
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
Примечания			
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1709 - Установка штанги железобетонной длиной 1,5 м в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками. Грунты 10-11 групп

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка железобетонных анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором. 3. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 4. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,751
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0069
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3755
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,142
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0142
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,111
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,111
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11 ÷ 2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41 ÷ 2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21 ÷ 1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1 ÷ 1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72 ÷ 3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51 ÷ 2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Окончание таблицы 1129-0108-1709

1	2
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Группа 1129-0108-18 Поправка к установке штанги в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками
Таблица 1129-0108-1801 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1701. Грунты 5 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,0471
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0236
323-401-0201	Установки бурильные электрические на гусеничном ходу с двумя бурильными машинами вращательного действия при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.-ч	0,0208
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0044
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0044
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

Окончание таблицы 1129-0108-1801

1	2
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118 (0,1 \div 1,2)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294 (2,72 \div 3)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1802 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1702. Грунты 6-7 групп

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,063
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0315
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0286
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0134
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0134
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235 (2,11 \div 2,4)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265 (2,41 \div 2,7)$ кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

Окончание таблицы 1129-0108-1802

1	2
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1803 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1703. Грунты 8 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,04
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0364
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0214

Окончание таблицы 1129-0108-1803

1	2	3	4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0214
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1804 - Добавлять или исключать к установке штанги стальной в подземной выработке при бурении шпура самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1704. Грунты 9 группы
штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,0918
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0108-1804

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0459
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0416
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0042
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0325
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0325
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1805 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной в подземной выработке при бурении шпуров самоходными

бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1705. Грунты 5 группы

штанга

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,0477
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0239
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0208
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0044
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0044
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000031
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1805

1	2
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1806 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной в подземной выработке при бурении шпуров самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1706. Грунты 6-7 групп

			штанга
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	0,0662
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0331
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0286
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,0134
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0134
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000031
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

Окончание таблицы 1129-0108-1806

1	2
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откачку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружении тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1807 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной в подземной выработке при бурении шпуров самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1707. Грунты 8 группы

Код	Наименование работ и элементов затрат	штанга	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,083
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0415
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0361
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0215
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0215
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000031
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-1807

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45° ; в кровлю и лоток более 45° . В случае если угол наклона штанг в стенах более 45° , нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Таблица 1129-0108-1808 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной в подземной выработке при бурении шпуров самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1708. Грунты 9 группы

Код	Наименование работ и элементов затрат	штанга	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,0951
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011

Окончание таблицы 1129-0108-1808

1	2	3	4
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0476
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0416
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0042
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-201-0201	Коронка буровая КТШ46-31КМ	шт.	0,0325
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0325
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000031
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.		

Таблица 1129-0108-1809 - Добавлять или исключать к установке штанги железобетонной в подземной выработке при бурении шпуров самоходными бурильными установками, на каждые 0,5 м изменения длины штанги, к норме 1129-0108-1709. Грунты 10-11 групп

<i>штанга</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	0,112
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,056
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0494
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0047
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-201-0201	Коронка буровая КТП46-31КМ	шт.	0,037
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,037
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000031
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см применять Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями применять Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	При разработке грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см применять Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	При сооружении шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа непрерывными струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом		

Окончание таблицы 1129-0108-1809

1	2
ПР-1129-021	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 20 до 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-036	Коэффициент на сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа прерывающимися струями не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-039	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 35 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-054	Коэффициент на разработку грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, более 10 до 20 см не применять при выполнении работ под сжатым воздухом
ПР-1129-060	В норме на установку штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту: в стены до 45°; в кровлю и лоток более 45°. В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

Группа 1129-0108-19 Установка гильзы из стальной трубы
Таблица 1129-0108-1901 - Установка гильзы из стальной трубы диаметр 100 мм

гильза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка отрезка трубы при бетонировании конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,816
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,003
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	П
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0022
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,00045
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000002
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-1902 - Установка гильзы из стальной трубы диаметр 150 мм

гильза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка отрезка трубы при бетонировании конструкций.		

Окончание таблицы 1129-0108-1902

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,877
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,004
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0172	Трубы стальные	м	П
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0033
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,00067
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000003
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-1903 - Установка гильзы из стальной трубы диаметр 200 мм

гильза

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка отрезка трубы при бетонировании конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,004
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0172	Трубы стальные	м	П
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0089
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0011
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00001
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		

Окончание таблицы 1129-0108-1903

1	2
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Группа 1129-0108-20 Установка закладной детали металлической
Таблица 1129-0108-2001 - Установка закладной детали металлической масса до 4 кг
т закладных деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических закладных деталей с предварительной окраской их антикоррозионным лаком. 2. Вырезка отверстий в опалубке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	359
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	168
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0340	Закладные детали	т	1
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0504
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2002 - Установка закладной детали металлической масса до 20 кг
т закладных деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических закладных деталей с предварительной окраской их антикоррозионным лаком. 2. Вырезка отверстий в опалубке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	74,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0340	Закладные детали	т	1
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00963
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-2002

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0108-2003 - Установка закладной детали металлической масса до 60 кг
т закладных деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических закладных деталей с предварительной окраской их антикоррозийным лаком. 2. Вырезка отверстий в опалубке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0340	Закладные детали	т	1
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00375
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0108-2004 - Установка закладной детали металлической масса до 100 кг
т закладных деталей

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка металлических закладных деталей с предварительной окраской их антикоррозийным лаком. 2. Вырезка отверстий в опалубке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0108-2004

1	2	3	4
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	25,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,75
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0340	Закладные детали	т	1
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00263
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0108-21 Укладка и разборка балки монтажной в щитовой камере
Таблица 1129-0108-2101 - Укладка балки монтажной в щитовой камере

т балок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка балок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,78
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,25
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,42
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00021
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-2101

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0108-2102 - Разборка балки монтажной в щитовой камере

т балок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка балок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	35,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00011
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0108-22 Устройство и разборка стяжки в тоннеле

Таблица 1129-0108-2201 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле перегонном, стяжка легкая

стяжка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0022
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0024
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0108-2201

1	2
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0108-2202 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле перегонном, стяжка тяжелая

стяжка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0038
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0042
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000011
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0108-2203 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле станционном, стяжка легкая

стяжка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0108-2203

1	2	3	4
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2204 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле станционном, стяжка тяжелая с одной муфтой

стяжка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0097
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0152
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0108-2205 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле станционном,
стяжка тяжелая с двумя муфтами**

<i>стяжка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0104
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0147
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0163
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000044
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**Таблица 1129-0108-2206 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле эскалаторном,
стяжка легкая**

<i>стяжка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	1,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0085
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0119
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0132
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000036
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

Окончание таблицы 1129-0108-2206

1	2
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0108-2207 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле эскалаторном, стяжка тяжелая с одной муфтой

стяжка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014
261-107-0567	Электроды, $d=4$ мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0108-2208 - Устройство и разборка стяжки в тоннеле эскалаторном, стяжка тяжелая с двумя муфтами

стяжка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0097
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0137
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0152

Окончание таблицы 1129-0108-2208

1	2	3	4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0108-23 Разломка стены и массива бетонного и железобетонного
Таблица 1129-0108-2301 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из
монолитного бетона, бетон класса В7,5

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2302 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного бетона, бетон класса В12,5

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	16,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0009
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2303 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного бетона, бетон класса В15

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	10,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

Окончание таблицы 1129-0108-2303

1	2
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

Таблица 1129-0108-2304 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного бетона, бетон класса В20

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	31,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	14,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) применять $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

Таблица 1129-0108-2305 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного бетона, бетон класса В22,5

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0108-2305

1	2	3	4
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0024
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0064
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2306 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного железобетона, бетон класса В7,5

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0108-2306

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0108-2307 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного железобетона, бетон класса В12,5

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0011
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	9,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0029
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2308 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного железобетона, бетон класса В15

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	31,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0017
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44

Окончание таблицы 1129-0108-2308

1	2	3	4
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0017
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	14,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0045
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2309 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного железобетона, бетон класса В20

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	41,4
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0023
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	18,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0063
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,021
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

Окончание таблицы 1129-0108-2309

1	2
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

Таблица 1129-0108-2310 - Разломка стены и массива в подземном сооружении из монолитного железобетона, бетон класса В22,5

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	49,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0033
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0032
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	22,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0086
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,029
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Группа 1129-0108-24 Разломка массива бутового, перегородки кирпичной и перекрытия железобетонного

Таблица 1129-0108-2401 - Разломка массива бутового в подземном сооружении

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004

Окончание таблицы 1129-0108-2401

1	2	3	4
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,66
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2402 - Разломка перегородки кирпичной в подземном сооружении
м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
Примечания			
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Таблица 1129-0108-2403 - Разломка перекрытия железобетонного в подземном сооружении

м³ разбираемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	4,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
	Примечания		
П-1129-006	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом применять Кзтр = 0,9		
П-1129-063	При сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) применять Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

Раздел 1129-02 Способ работ открытый

Подраздел 1129-0201 Крепление котлованов

Группа 1129-0201-01 Погружение и извлечение свай для крепления котлована

Таблица 1129-0201-0101 - Погружение свай стальных для крепления котлованов.

Грунты 1 группы

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Складирование свай краном. 4. Перемещение свай и механизмов. 5. Разметка свай краской по длине. 6. Погружение свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,23
312-104-0102	Мачты копровые с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	2,35
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,35
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,28
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,23
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12

Окончание таблицы 1129-0201-0101

1	2	3	4
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004

**Таблица 1129-0201-0102 - Погружение свай стальных для крепления котлованов.
Грунты 2 группы**

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Складирование свай краном. 4. Перемещение свай и механизмов. 5. Разметка свай краской по длине. 6. Погружение свай.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,23
312-104-0102	Мачты копровые с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	2,55
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,17
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,28
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,23
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004

Таблица 1129-0201-0103 - Погружение свай стальных для крепления котлованов с предварительным бурением скважин. Грунты 1 группы по бурению

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Бурение скважин. 4. Складирование свай краном. 5. Перемещение свай и механизмов. 6. Разметка свай краской по длине. 7. Погружение свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,23
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,18
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,39
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,23
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	0,64
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0056
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004

Таблица 1129-0201-0104 - Погружение свай стальных для крепления котлованов с предварительным бурением скважин. Грунты 2 группы по бурению

			<i>т свай</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Бурение скважин. 4. Складирование свай краном. 5. Перемещение свай и механизмов. 6. Разметка свай краской по длине. 7. Погружение свай.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,23
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,64
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,5

Окончание таблицы 1129-0201-0104

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,23
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0056
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004

Таблица 1129-0201-0105 - Погружение свай стальных для крепления котлованов с предварительным бурением скважин. Грунты 3 группы по бурению

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Бурение скважин. 4. Складирование свай краном. 5. Перемещение свай и механизмов. 6. Разметка свай краской по длине. 7. Погружение свай.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,23
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	2,16
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,23
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	1,33
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004

Таблица 1129-0201-0106 - Извлечение свай стальных для крепления котлованов

т свай

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта вручную на глубину 0,5 м при обкопке свай. 2. Извлечение свай капровой установкой. 3. Перемещение свай. 4. Складирование свай краном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-104-0201	Мачты копровые с полиспастом для извлечения свай	маш.-ч	0,87
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,87
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,79
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,16

Группа 1129-0201-02 Нарращивание свай стальных для крепления котлованов

Таблица 1129-0201-0201 - Нарращивание свай стальных для крепления котлованов

стык

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и газовая резка накладок из листовой стали. 2. Газовая резка нароста из двутавровой балки. 3. Зачистка кромок после газовой резки. 4. Установка и приварка накладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-104-0102	Мачты копровые с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	2,1
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0056
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004

Группа 1129-0201-03 Установка расстрелов стальных для крепления котлованов

Таблица 1129-0201-0301 - Установка расстрелов стальных для крепления котлованов, из профильной стали

т конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0201-0301

1	2	3	4
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	2,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,38
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,036
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002
261-401-0460	Расстрелы стальные из профильной стали	комплект	П

Таблица 1129-0201-0302 - Установка расстрелов стальных для крепления котлованов, трубчатых

т конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Заготовка и установка элементов крепления.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	3,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,16
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,49
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,036
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001
261-401-0459	Расстрелы стальные из труб	комплект	П

Группа 1129-0201-04 Установка связей стальных продольных для крепления котлованов

Таблица 1129-0201-0401 - Установка связей стальных продольных для крепления котлованов

т балок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Заготовка и установка элементов крепления.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,31
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,4

Окончание таблицы 1129-0201-0401

1	2	3	4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	П
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008

Группа 1129-0201-05 Установка расстрелов деревянных для крепления котлованов
Таблица 1129-0201-0501 - Установка расстрелов деревянных для крепления котлованов, длиной до 5,5 м

м³ древесины в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,5
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,014
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,05
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4

Таблица 1129-0201-0502 - Установка расстрелов деревянных для крепления котлованов, длиной более 5,5 м

м³ древесины в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,7
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	1,05
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01

Окончание таблицы 1129-0201-0502

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4

Группа 1129-0201-06 Устройство заборки для крепления котлованов
Таблица 1129-0201-0601 - Устройство заборки для крепления котлованов, из досок
толщиной 5 см

<i>м² заборки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0049
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0024
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0025
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0576
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2

Таблица 1129-0201-0602 - Устройство заборки для крепления котлованов, из брусков

<i>м² заборки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0033
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0038
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,115
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,069
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0109
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28

Группа 1129-0201-07 Установка анкеров крепления котлованов
Таблица 1129-0201-0701 - Установка анкеров крепления котлованов, длиной 12,7 м.
Грунты 1-2 групп

<i>анкер</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.		

Окончание таблицы 1129-0201-0701

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,14
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,24
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,67
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,27
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-401-0401	Анкер-тяга длиной 12,7 м	шт.	1

**Таблица 1129-0201-0702 - Установка анкеров крепления котлованов, длиной 12,7 м.
Грунты 3 группы**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	15,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,65
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,24
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,67
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,27
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-401-0401	Анкер-тяга длиной 12,7 м	шт.	1

**Таблица 1129-0201-0703 - Установка анкеров крепления котлованов, длиной 16 м.
Грунты 1-2 групп**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	17,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,44

Окончание таблицы 1129-0201-0703

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,87
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,96
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-401-0402	Анкер-тяга длиной 16 м	шт.	1

Таблица 1129-0201-0704 - Установка анкеров крепления котлованов, длиной 16 м.
Грунты 3 группы

<i>анкер</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	2,08
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,96
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-401-0402	Анкер-тяга длиной 16 м	шт.	1

Таблица 1129-0201-0705 - Установка анкеров крепления котлованов, длиной 22 м.
Грунты 1-2 групп

<i>анкер</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,98
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	1,5
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-401-0403	Анкер-тяга длиной 22 м	шт.	1

**Таблица 1129-0201-0706 - Установка анкеров крепления котлованов, длиной 22 м.
Грунты 3 группы**

		<i>анкер</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	27,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	2,86
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	1,5
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-401-0403	Анкер-тяга длиной 22 м	шт.	1

**Группа 1129-0201-08 Снятие расстрелов стальных для крепления котлованов
Таблица 1129-0201-0801 - Снятие расстрелов стальных для крепления котлованов, из
профильной стали**

		<i>т конструкций</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,09
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,2

**Таблица 1129-0201-0802 - Снятие расстрелов стальных для крепления котлованов,
трубчатых**

		<i>т конструкций</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0201-0802

1	2	3	4
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,06
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,74
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,3

Группа 1129-0201-09 Снятие связей стальных продольных для крепления котлованов

Таблица 1129-0201-0901 - Снятие связей стальных продольных для крепления котлованов

<i>т балок</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка элементов крепления.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	4,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,024
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,8

Группа 1129-0201-10 Снятие расстрелов деревянных и элементов крепления котлованов

Таблица 1129-0201-1001 - Снятие расстрелов деревянных и элементов крепления котлованов, длиной до 5,5 м

<i>м³ древесины</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка элементов крепления.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1129-0201-1001

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,01

Таблица 1129-0201-1002 - Снятие расстрелов деревянных и элементов крепления котлованов, длиной более 5,5 м

м³ древесины

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка элементов крепления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,01

Подраздел 1129-0202 Разработка грунта при траншейном способе**Группа 1129-0202-01 Разработка грунта**

Таблица 1129-0202-0101 - Разработка траншей с креплением стенок горизонтальными досками. Грунт 1 групп

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3934
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00012
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0101
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0488

**Таблица 1129-0202-0102 - Разработка траншей с креплением стенок
горизонтальными досками. Грунт 2 группы**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5584
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,555
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00012
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0101
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0488

**Таблица 1129-0202-0103 - Разработка траншей с креплением стенок
горизонтальными досками. Грунт 3 группы**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7564
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,753
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00012
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0101
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0488

**Таблица 1129-0202-0104 - Разработка траншей с креплением стенок
горизонтальными досками. Грунт 4 группы**

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		

Окончание таблицы 1129-0202-0104

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0534
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,05
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00012
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0101
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0488

Таблица 1129-0202-0105 - Разработка колодцев с креплением стенок венцами. Грунт 1 групп

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3988
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,395
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0042
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0071
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0643

Таблица 1129-0202-0106 - Разработка колодцев с креплением стенок венцами. Грунт 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5638
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038

Окончание таблицы 1129-0202-0106

1	2	3	4
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,56
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0042
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0071
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0643

Таблица 1129-0202-0107 - Разработка колодцев с креплением стенок венцами. Грунт 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7607
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,757
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0042
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0643

Таблица 1129-0202-0108 - Разработка колодцев с креплением стенок венцами. Грунт 4 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0537
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,05
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,61
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019

Окончание таблицы 1129-0202-0108

1	2	3	4
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0042
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0643

Таблица 1129-0202-0109 - Разработка колодцев с креплением стенок косой забивной крепью. Грунт 1 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4206
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0096
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,411
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0484
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11

Таблица 1129-0202-0110 - Разработка колодцев с креплением стенок косой забивной крепью. Грунт 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5856
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0096
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,576
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0484
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11

Таблица 1129-0202-0111 - Разработка колодцев с креплением стенок косой забивной крепью. Грунт 3 группы

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7824
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0084
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,774
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00123
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0409
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0987

Таблица 1129-0202-0112 - Разработка в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен. Грунт 1 групп

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0582
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0281
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0301
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003

Таблица 1129-0202-0113 - Разработка в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен. Грунт 2 группы

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, выгрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0684
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,033

Окончание таблицы 1129-0202-0113

1	2	3	4
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0354
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004

Таблица 1129-0202-0114 - Разработка в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен. Грунт 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта бульдозером, выгрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0866
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0418
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0448
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00005

Таблица 1129-0202-0115 - Разработка в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен. Грунт 1 групп

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0083
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0813
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0259
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0277
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0277
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00003

Таблица 1129-0202-0116 - Разработка в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен. Грунт 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0318
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0341
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0341
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004

Таблица 1129-0202-0117 - Разработка в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен. Грунт 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,013
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1294
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0414
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,044
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,044
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00005

Таблица 1129-0202-0118 - Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен. Грунт 1 групп

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0084
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2058
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0202-0118

1	2	3	4
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0559
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1199
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00003

Таблица 1129-0202-0119 - Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен. Грунт 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2365
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0642
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1378
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0345
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004

Таблица 1129-0202-0120 - Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен. Грунт 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3109
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0845
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1812
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0452
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00005

Таблица 1129-0202-0121 - Разработка в котлованах с откосами. Грунт 1 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0227
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0243
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003

Таблица 1129-0202-0122 - Разработка в котлованах с откосами. Грунт 2 группы*м³ грунта*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0577
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0278
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0299
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

Таблица 1129-0202-0123 - Разработка в котлованах с откосами. Грунт 3 группы*м³ грунта*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0723
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0349
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0374
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

**Таблица 1129-0202-0124 - Разработка на временном отвале для обратной засыпки.
Грунт 1 группы**

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0342
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0165
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0177
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003

**Таблица 1129-0202-0125 - Разработка на временном отвале для обратной засыпки.
Грунт 2 группы**

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0417
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0201
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0216
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

**Таблица 1129-0202-0126 - Разработка на временном отвале для обратной засыпки.
Грунт 3 группы**

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0531
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0256
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0275
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

Таблица 1129-0202-0127 - Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций. Грунт 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта экскаваторами, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1293
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0431
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0431
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	0,0431
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

Таблица 1129-0202-0128 - Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций. Грунт 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта экскаваторами, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0381
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1593
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0531
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0531
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	0,0531
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

Таблица 1129-0202-0129 - Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м. Грунт 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером с перекидкой грунта экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1231
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0394

Окончание таблицы 1129-0202-0129

1	2	3	4
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0422
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,0415
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004

Таблица 1129-0202-0130 - Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м. Грунт 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта бульдозером с перекидкой грунта экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,013
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1592
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0509
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0546
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,0537
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00005

Таблица 1129-0202-0131 - Разработка в торцах котлована со свайным креплением стен. Грунт 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта бульдозером с перекидкой грунта экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0405
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0434
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0434
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,0427
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004

Таблица 1129-0202-0132 - Разработка в торцах котлована со свайным креплением стен. Грунт 3 группы

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта бульдозером с перекидкой грунта экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,013
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2079
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0495
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,0531
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0531
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,0522
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

Таблица 1129-0202-0133 - Разработка в котловане с включением труб и бетонных массивов. Грунт ранее замороженный 1-2 группы

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разрыхление ранее замороженного грунта с включением труб и бетонных массивов гидромолотом. 2. Разработка разрыхленного грунта в котловане экскаватором с перекидкой под экскаватор с грейферным оборудованием. 3. Погрузка грунта в автомобили-самосвалы экскаватором, оборудованным грейферным ковшом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,367
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1037
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0426
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,1113
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,1094
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0013
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0003

Таблица 1129-0202-0134 - Разработка в котловане с включением труб и бетонных массивов. Грунт ранее замороженный 3 группы

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разрыхление ранее замороженного грунта с включением труб и бетонных массивов гидромолотом. 2. Разработка разрыхленного грунта в котловане экскаватором с перекидкой под экскаватор с грейферным оборудованием. 3. Погрузка грунта в автомобили-самосвалы экскаватором, оборудованным грейферным ковшом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,531
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1515
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0573
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,1625
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofiltrационных завес	маш.-ч	0,1597
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0013
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0003

Таблица 1129-0202-0135 - Сооружение траншеи пионерной с использованием стальной опалубки

<i>м³ грунта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Срезка грунта бульдозером. 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспортные средства. 3. Доработка грунта вручную. 4. Установка и снятие металлической опалубки. 5. Установка арматурных каркасов. 6. Укладка бетонной смеси в конструкции. 7. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,31
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,27
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0283
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	0,22
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,006

Группа 1129-0202-02 Разработка котлованов под перекрытия тоннелей
Таблица 1129-0202-0201 - Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 1 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,377
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,377

Таблица 1129-0202-0202 - Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,542
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,542

Таблица 1129-0202-0203 - Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,059
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,74
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,319
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00033

Таблица 1129-0202-0204 - Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 4 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0202-0204

1	2	3	4
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4801
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,03
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,4501
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00033

Таблица 1129-0202-0205 - Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 1 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,364
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,364

Таблица 1129-0202-0206 - Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 2 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,529
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,529

Таблица 1129-0202-0207 - Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 3 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разработка грунта.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,046
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1129-0202-0207

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,727
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,319
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00033

Таблица 1129-0202-0208 - Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами, грунта 4 группы

м³ грунта

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разработка грунта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4701
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,4501
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00033

Подраздел 1129-0203 Прогоны монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование

Группа 1129-0203-01 Прогоны монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование

Таблица 1129-0203-0101 - Устройство прогонов монолитных железобетонных фундаментных, площадью сечения до 2 м²

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,117
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,445
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0469
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0701
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02

Окончание таблицы 1129-0203-0101

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0011
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,83
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,055
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,548
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000325
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0244

Таблица 1129-0203-0102 - Устройство прогонов монолитных железобетонных фундаментных, площадью сечения более 2 м²

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0582
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,445
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0233
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0349
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,015
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0007
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,34
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,032
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,018
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,325
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000243
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,016
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0182

Таблица 1129-0203-0103 - Устройство лотков тоннеля монолитных бетонных

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,0181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0499
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4791

Окончание таблицы 1129-0203-0103

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0199
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,055
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	0,33
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,167
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000439
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,013

Таблица 1129-0203-0104 - Устройство лотков тоннеля монолитных железобетонных
м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,3108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0489
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6380
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0245
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0244
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,54
214-210-0500	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016	т	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,055
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	0,33
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,167
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000438
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,013

Таблица 1129-0203-0105 - Устройство фундаментов монолитных железобетонных под редукторы

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0738
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1129-0203-0105

1	2	3	4
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,16
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0295
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0443
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0012
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,22
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0046
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,571
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000325
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0244

Таблица 1129-0203-0106 - Устройство фундаментов монолитных железобетонных под эскалаторы

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2087
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,215
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0835
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1252
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0038
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,27
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,88
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000325
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0244

Таблица 1129-0203-0107 - Устройство плит монолитных железобетонных наклонного хода

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	11,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2558
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,65
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1024
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1534
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0982
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,004
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,85
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00186
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0802
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0756
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,057
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,91
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000339
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,085
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0255

Таблица 1129-0203-0108 - Устройство ям смотровых монолитных железобетонных в тупиках

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0547
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,445
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0219
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0328
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0008
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,13

Окончание таблицы 1129-0203-0108

1	2	3	4
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,368
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000325
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0244

Подраздел 1129-0204 Стены монолитные бетонные и железобетонные
Группа 1129-0204-01 Устройство стен монолитных бетонных и железобетонных боковых

Таблица 1129-0204-0101 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в
деревянной опалубке в котлованах с откосами

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1671
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0669
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0384
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0609
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,46
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,00006
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0045

Таблица 1129-0204-0102 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в
деревянной опалубке в котлованах с креплением

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		

Окончание таблицы 1129-0204-0102

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0451
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0241
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0382
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,627
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0103 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в деревянной опалубке в траншеях

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0396
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0396
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0226
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0008
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0082
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0109
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0105
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0172
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,367
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069

Окончание таблицы 1129-0204-0103

1	2	3	4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	0,0052

Таблица 1129-0204-0104 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в деревянной опалубке в колодцах
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0395
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0395
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0008
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м ³	0,0049
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0088
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0142
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,098
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,367
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,000069
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	0,0052

Таблица 1129-0204-0105 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в стальной передвижной опалубке, в котлованах с откосами для перегонных тоннелей
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0312
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0131
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,94
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0181

Окончание таблицы 1129-0204-0105

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0058
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000059
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00008
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0045

Таблица 1129-0204-0106 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в стальной передвижной опалубке, в котлованах с откосами для стационарных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0312
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0131
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,94
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0181
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00075
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0193
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000095
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0107 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в стальной передвижной опалубке, в котлованах с креплением для перегонных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0099
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,86

Окончание таблицы 1129-0204-0107

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0141
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0031
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00006
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0108 - Устройство стен монолитных бетонных боковых в стальной передвижной опалубке, в котлованах с креплением для стационарных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0099
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,86
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0141
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0062
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000085
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0109 - Устройство стен монолитных бетонных боковых толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке, в котлованах с откосами для перегонных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0543
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4

Окончание таблицы 1129-0204-0109

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0262
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	4,04
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0281
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00075
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0058
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00008
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0110 - Устройство стен монолитных бетонных боковых толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке, в котлованах с откосами для станционных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0543
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0262
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	4,04
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0281
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00075
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0193
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000095
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0111 - Устройство стен монолитных железобетонных боковых толщиной до 400 мм в деревянной опалубке, в котлованах с откосами

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	9,1124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2688

Окончание таблицы 1129-0204-0111

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,696
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,111
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1578
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0021
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0976
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000125
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	0,052
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,2
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

Таблица 1129-0204-0112 - Устройство стен монолитных железобетонных боковых толщиной до 400 мм в деревянной опалубке, в котлованах с креплением

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1449
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0613
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0836
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0391
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0021
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,062
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000125
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,335
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,993
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,1
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

**Таблица 1129-0204-0113 - Устройство стен монолитных железобетонных боковых
толщиной более 400 мм в деревянной опалубке, в котлованах с откосами**
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,8424
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1745
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,464
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0719
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0609
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,35
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м ² , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м ²	0,052
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	1,4
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,000069
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

**Таблица 1129-0204-0114 - Устройство стен монолитных железобетонных боковых
толщиной более 400 мм в деревянной опалубке, в котлованах с креплением**
м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0951
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0401
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,055
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0241
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0382
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,627

Окончание таблицы 1129-0204-0114

1	2	3	4
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,000069
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	0,0052

Таблица 1129-0204-0115 - Устройство стен монолитных железобетонных боковых толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке в котлованах с откосами, для перегонных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0442
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0201
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,96
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0241
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0031
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,000069
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00006
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	0,0052

Таблица 1129-0204-0116 - Устройство стен монолитных железобетонных боковых толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке в котлованах с откосами, для станционных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0442
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0201
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,96

Окончание таблицы 1129-0204-0116

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0241
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0062
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000085
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Группа 1129-0204-02 Устройство стен монолитных бетонных и железобетонных средних

Таблица 1129-0204-0201 - Устройство стен монолитных бетонных средних, в деревянной опалубке

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1534
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,563
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1534
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0977
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0053
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,155
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,82
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,42
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0202 - Устройство стен монолитных бетонных средних, в стальной опалубке для перегонных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,91

Окончание таблицы 1129-0204-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0415
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,45
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0173
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	4,22
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0242
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0075
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000088
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0203 - Устройство стен монолитных бетонных средних, в стальной опалубке для стационарных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0415
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,45
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0173
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	4,22
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0242
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0248
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00012
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0204 - Устройство стен монолитных железобетонных средних, в деревянной опалубке

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2885
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0204-0204

1	2	3	4
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1187
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1698
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0053
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,155
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,82
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	0,052
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,42
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

Таблица 1129-0204-0205 - Устройство стен монолитных железобетонных средних, в стальной опалубке для перегонных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0707
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,034
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	4,37
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0367
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0075
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000088
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Таблица 1129-0204-0206 - Устройство стен монолитных железобетонных средних, в стальной опалубке для стационарных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0707
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,034
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	4,37
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0367
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0248
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00012
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052

Группа 1129-0204-03 Перекрытия тоннелей монолитные

Таблица 1129-0204-0301 - Устройство перекрытий монолитных железобетонных плоских толщиной до 40 см, в деревянной опалубке

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,8941
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1327
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5104
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0577
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,075
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0013
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0466
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00029
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,746

Окончание таблицы 1129-0204-0301

1	2	3	4
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,001333
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,17
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

Таблица 1129-0204-0302 - Устройство перекрытий монолитных железобетонных плоских толщиной до 40 см, в стальной опалубке для перегонных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0575
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0279
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,96
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0296
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0013
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м ² , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м ²	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0023
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,001333
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000055

Таблица 1129-0204-0303 - Устройство перекрытий монолитных железобетонных плоских толщиной до 40 см, в стальной опалубке для стационарных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0575
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0279
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,96

Окончание таблицы 1129-0204-0303

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0296
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0013
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0076
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001333
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000088

Таблица 1129-0204-0304 - Устройство перекрытий монолитных железобетонных плоских толщиной более 40 см, в деревянной опалубке

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,5344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1537
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5104
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0673
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0864
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0009
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,91
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0396
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00029
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,52
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001333
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,17
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

Таблица 1129-0204-0305 - Устройство перекрытий монолитных железобетонных плоских толщиной более 40 см, в стальной опалубке для перегонных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0939
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0462
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,96
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0477
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0009
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,91
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0023
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001333
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000055

Таблица 1129-0204-0306 - Устройство перекрытий монолитных железобетонных плоских толщиной более 40 см, в стальной опалубке для станционных тоннелей

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0939
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0462
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,96
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0477
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0009
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,91
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02

Окончание таблицы 1129-0204-0306

1	2	3	4
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0076
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,001333
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000088

Таблица 1129-0204-0307 - Устройство сводов монолитных в деревянной опалубке, ребристых

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1425
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,65
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0577
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0848
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0018
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,69
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,081
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,377
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м ² , разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м ²	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,891
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,001333
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0851
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

Таблица 1129-0204-0308 - Устройство сводов монолитных в деревянной опалубке, бетонных

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0283
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,41
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0113

Окончание таблицы 1129-0204-0308

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,017
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,001
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0619
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	1,44
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001915
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08

Таблица 1129-0204-0309 - Устройство сводов монолитных в деревянной опалубке, железобетонных

м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0559
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,41
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0252
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0307
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,001
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,37
214-210-0200	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014	т	П
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0619
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-203-0305	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 350 г/м², разрывная нагрузка 11,5 кН/м	м²	1,44
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001915
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,08

Подраздел 1129-0205 Платформы монолитные железобетонные и перегородки армокирпичные

Группа 1129-0205-01 Устройство платформ монолитных железобетонных

Таблица 1129-0205-0101 - Устройство платформ монолитных железобетонных

м³ конструкции по проекту

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3173
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,527
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1309
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1864
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0766
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0056
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,43
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00116
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0497
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0081
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0638
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,61
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,76
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001333
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0851
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	0,0869
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,1

Группа 1129-0205-02 Устройство перегородок армокирпичных
Таблица 1129-0205-0201 - Устройство перегородок армокирпичных

м² перегородок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство перегородок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0981
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0161
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,082
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0239
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,052
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,01
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005

Окончание таблицы 1129-0205-0201

1	2	3	4
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м ²	0,759

Группа 1129-0205-03 Бетонирование разрывов между блоками в лотке
Таблица 1129-0205-0301 - Бетонирование разрывов между блоками в лотке

м³ бетона по проекту

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка арматуры. 2. Укладка бетона. 3. Поливка бетона водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,0296
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,06
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,23
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,02
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0451

Подраздел 1129-0206 Обделки сборные**Группа 1129-0206-01 Обделки сборные**

Таблица 1129-0206-0101 - Укладка плит лотковых сборных железобетонных массой до 5 т

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2679
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2679
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003
261-101-0221	Растворы	м ³	0,0392
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,002
	Примечания		
ПР-1129-046	В норму учтена сборка конструкций «с колес» или расположенных в зоне действия монтажного крана. При промежуточном складировании, предусмотренном проектом, дополнительный транспорт материалов и погрузо-разгрузочные работы определяются дополнительно		

Таблица 1129-0206-0102 - Укладка плит лотковых сборных железобетонных массой более 5 т

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0814
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0814
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003
261-101-0221	Растворы	м³	0,0919
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002

Таблица 1129-0206-0103 - Укладка блоков колонн фундаментных сборных железобетонных

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,22
261-101-0221	Растворы	м³	0,0254
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002

Таблица 1129-0206-0104 - Укладка блоков стен фундаментных сборных железобетонных

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,957
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1055
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,196
261-101-0221	Растворы	м³	0,0271
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002

Таблица 1129-0206-0105 - Установка панелей сборных железобетонных средней стены перегонного тоннеля

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0759
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0759
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,96
261-101-0221	Растворы	м³	0,0141
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

Таблица 1129-0206-0106 - Установка панелей сборных железобетонных крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	2,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0818
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0818
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0437
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,96
261-101-0221	Растворы	м³	0,0167
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

Таблица 1129-0206-0107 - Установка панелей сборных железобетонных крайней стены стационарного тоннеля со сварным стыком

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1654
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1654
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,464
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00552
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,019
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,004

Окончание таблицы 1129-0206-0107

1	2	3	4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0055
261-101-0221	Растворы	м³	0,048
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004

**Таблица 1129-0206-0108 - Укладка плит перекрытия сборных железобетонных
массой до 5 т**

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3248
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3248
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0464
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0004
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0002
261-101-0221	Растворы	м³	0,0512
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004

**Таблица 1129-0206-0109 - Укладка плит перекрытия сборных железобетонных
массой более 5 т**

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4256
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,4256
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1392
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00094
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0012
261-101-0221	Растворы	м³	0,0785
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012

Таблица 1129-0206-0110 - Установка колонн сборных железобетонных

м³ сборных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1176
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1176
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,464
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00492
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,004
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0049
261-101-0221	Растворы	м³	0,0763
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004

Таблица 1129-0206-0111 - Установка прогонов сборных железобетонных*м³ сборных железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов. 4. Приготовление фибробетона. 5. Заделка зазоров фибробетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1892
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1892
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00352
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0035
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003

Таблица 1129-0206-0112 - Устройство обделки цельносекционной перегонных тоннелей*м³ сборных железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0042
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0206-0112

1	2	3	4
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,174
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0042
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0051
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,00065
261-101-0221	Растворы	м³	0,13
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Группа 1129-0206-02 Устройство стен путевых из кабельных блоков
Таблица 1129-0206-0201 - Устройство стен путевых из кабельных блоков

м³ блоков в конструкции (без вычета пустот)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0398
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0398
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0244
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00087
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002

Подраздел 1129-0207 Гидроизоляция наружная
Группа 1129-0207-01 Устройство гидроизоляции стен наружной оклеечной гидроизолом

Таблица 1129-0207-0101 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича в котлованах, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,167052
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,016
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3352
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0155

Окончание таблицы 1129-0207-0101

1	2	3	4
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0501
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,92
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0102 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича в котлованах, 4 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,171741
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,016
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4141
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0194
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0501
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,43
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0103 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/4 кирпич в котлованах, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,160552
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0095
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3352
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0155
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0343
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,0307
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0004
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	4,92
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0104 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/4 кирпич в котлованах, в 4 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165241
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0095
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4141

Окончание таблицы 1129-0207-0104

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0194
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0343
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,0307
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,43
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0105 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным из железобетонных плит в котлованах, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,151052
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3352
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0155
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0284
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0033
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,92
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,03
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0106 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным из железобетонных плит в котлованах, в 4 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165241
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0095
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4141
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0194
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0284
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0033
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	6,43
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,03
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0107 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича в траншеях, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,173809
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0183
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322

Окончание таблицы 1129-0207-0107

1	2	3	4
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3909
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0194
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0535
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,0594
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0186
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	5,8
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0108 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича в траншеях, 4 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177068
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0183
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4768
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0218
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0535
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,0594
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0226
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	7,42
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0207-0108

1	2
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.

Таблица 1129-0207-0109 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича в колодцах, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177404
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0183
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5104
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0218
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0535
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,0594
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0242
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	7,74
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0110 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича в колодцах, в 4 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6,84

Окончание таблицы 1129-0207-0110

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,180613
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0183
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6113
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,024
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0535
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,0594
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0289
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	9,69
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Группа 1129-0207-02 Устройство гидроизоляции перекрытий наружной оклеечной гидроизолом

Таблица 1129-0207-0201 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с неармированным защитным слоем, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементной стяжки. 2. Наклейка гидроизоляционного материала. 3. Устройство выкружек отбойными молотками и наклейка дополнительных слоев гидроизоляционного материала по периметру осадочного шва. 4. Стяжка по гидроизоляции. 5. Устройство осадочного шва. 6. Заготовка и установка арматуры. 7. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0203
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3225
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0155
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0406
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0816
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0154
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,65
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0003

Окончание таблицы 1129-0207-0201

1	2	3	4
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0202 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с неармированным защитным слоем, в 4 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементной стяжки. 2. Наклейка гидроизоляционного материала. 3. Устройство выкружек отбойными молотками и наклейка дополнительных слоев гидроизоляционного материала по периметру осадочного шва. 4. Стяжка по гидроизоляции. 5. Устройство осадочного шва. 6. Заготовка и установка арматуры. 7. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043714
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0203
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4014
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0194
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0406
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0816
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0191
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	6,14
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0003
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0203 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с армированным одной сеткой защитным слоем, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементной стяжки. 2. Наклейка гидроизоляционного материала. 3. Устройство выкружек отбойными молотками и наклейка дополнительных слоев гидроизоляционного материала по периметру осадочного шва. 4. Стяжка по гидроизоляции. 5. Устройство осадочного шва. 6. Заготовка и установка арматуры. 7. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,42

Окончание таблицы 1129-0207-0203

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,041425
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0203
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3225
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0177
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0406
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0816
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,01
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0154
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,65
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0003
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м²	1,02
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0204 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с армированным одной сеткой защитным слоем, в 4 слоя гидроизола
м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементной стяжки. 2. Наклейка гидроизоляционного материала. 3. Устройство выкружек отбойными молотками и наклейка дополнительных слоев гидроизоляционного материала по периметру осадочного шва. 4. Стяжка по гидроизоляции. 5. Устройство осадочного шва. 6. Заготовка и установка арматуры. 7. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,046314
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0203
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4014
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0218
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0406
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0816
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,01
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0191

Окончание таблицы 1129-0207-0204

1	2	3	4
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	6,14
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0003
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м ²	1,02
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0205 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с армированным сеткой защитным слоем. Добавлять на каждую сетку при увеличении числа сеток к нормам 1129-0207-0203, 1129-0207-0204

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство цементной стяжки. 2. Наклейка гидроизоляционного материала. 3. Устройство выкружек отбойными молотками и наклейка дополнительных слоев гидроизоляционного материала по периметру осадочного шва. 4. Стяжка по гидроизоляции. 5. Устройство осадочного шва. 6. Заготовка и установка арматуры. 7. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,262
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0002
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0612
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,01
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м ²	1,02
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Группа 1129-0207-03 Устройство гидроизоляции лотков наружной оклеечной гидроизолом

Таблица 1129-0207-0301 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков в котлованах, в 3 слоя гидроизолом

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,020625

Окончание таблицы 1129-0207-0301

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3225
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,023
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,129
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0617
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00002
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0009
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0154
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,65
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0003
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0302 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков в котлованах, в 4 слоя гидроизола

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м² поверхности</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025314
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4014
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0169
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,023
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,129
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0617
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00002
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0009
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0191
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	6,14
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0003

Окончание таблицы 1129-0207-0302

1	2	3	4
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0303 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков под подошвой стен в траншеях, в 3 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032446
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5046
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0525
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,196
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0617
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0006
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0175
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0239
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	7,51
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0003
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0003
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

**Таблица 1129-0207-0304 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков
под подошвой стен в траншеях, в 4 слоя гидроизола**

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038813
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6113
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0283
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0525
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,196
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0617
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0006
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0175
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0289
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	9,58
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0003
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0003
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

**Таблица 1129-0207-0305 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков
под подошвой стен в колодцах, в 3 слоя гидроизола**

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	11,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016687
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6287
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0207-0305

1	2	3	4
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0525
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,196
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0617
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0006
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0372
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0297
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	9,53
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0003
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0006
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0306 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков под подошвой стен в колодцах, в 4 слоя гидроизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	12,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019598
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,7598
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0076
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0525
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,196
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0617
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0006
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0372
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0358
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0003
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0006
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0207-0306

1	2
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.

Группа 1129-0207-04 Устройство гидроизоляции стен наружной оклеечной гидростеклоизолом

Таблица 1129-0207-0401 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича, в 2 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Кладка защитной стенки из кирпича.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1624
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0147
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0155
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,053
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0124
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	2,71
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0402 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам защитным в 1/2 кирпича, в 3 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Кладка защитной стенки из кирпича.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1657
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0141

Окончание таблицы 1129-0207-0402

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0794
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0194
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,053
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0124
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	4,01
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0403 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам с защитным слоем из железобетонных плит, в 2 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка железобетонных плит защитных стен. 4. Торкретирование поверхности.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1398
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1322
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0076
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0592
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0302
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	2,71
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0404 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам с защитным слоем из железобетонных плит, в 3 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка железобетонных плит защитных стен. 4. Торкретирование поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1442
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0794
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0592
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0302
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	4,01
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0405 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции, в 2 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3717
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,1044
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2366
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0305
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0582
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0287
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0398

Окончание таблицы 1129-0207-0405

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	2,71
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0406 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции, в 3 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,116
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2482
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0794
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0382
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0582
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0287
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0398
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	4,01
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0407 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит, в 2 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора. 4. Установка теплоизоляционных плит.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0207-0407

1	2	3	4
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3014
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,1044
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0054
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1044
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,172
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0872
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0582
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0501
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м³	0,101
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0064
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0398
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	2,6
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0408 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по стенам с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит, 3 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора. 4. Установка теплоизоляционных плит.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3279
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,116
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0054
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,116
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,172
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0794
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0905
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0582

Окончание таблицы 1129-0207-0408

1	2	3	4
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0501
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м³	0,101
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0064
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0398
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	3,9
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009
Примечания			
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Группа 1129-0207-05 Устройство гидроизоляции перекрытий наружной оклеечной гидростеклоизолом

Таблица 1129-0207-0501 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции, в 2 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство разуклонки. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка арматурной сетки. 4. Устройство защитного слоя. 5. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4069
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,116
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0122
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2482
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0305
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,116
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0409
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0078
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0796
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0556
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,276
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	2,48
Примечания			

Окончание таблицы 1129-0207-0501

1	2
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.

Таблица 1129-0207-0502 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции, в 3 слоя гидростеклоизола

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство разуклонки. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка арматурной сетки. 4. Устройство защитного слоя. 5. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4466
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,1304
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0154
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2626
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,069
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0382
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,116
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0409
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0076
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,03
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0796
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0556
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,414
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	3,72
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0503 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией, гидростеклоизолом в 2 слоя

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство разуклонки. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка арматурной сетки. 4. Устройство защитного слоя. 5. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,89

Окончание таблицы 1129-0207-0503

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4863
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,116
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0349
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,2482
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0872
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,291
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,102
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м³	0,103
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0076
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,199
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0556
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,276
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	3,72
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Таблица 1129-0207-0504 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной по перекрытиям с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией, гидростеклоизолом в 3 слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м² поверхности</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство разуклонки. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка арматурной сетки. 4. Устройство защитного слоя. 5. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8327
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,2869
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0362
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,4191
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,069
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0905
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,291
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,102
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м³	0,103

Окончание таблицы 1129-0207-0504

1	2	3	4
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0144
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,199
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,139
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,414
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	4,96
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

Группа 1129-0207-06 Устройство гидроизоляции лотков наружной оклеечной гидростеклоизолом

Таблица 1129-0207-0601 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков гидростеклоизолом в 2 слоя

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство водоотводных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя. 3. Устройство цементной стяжки под изоляцию. 4. Наплавление гидроизоляционного материала. 5. Устройство цементной стяжки по изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2212
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0383
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1061
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1705
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0124
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0132
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,149
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0656
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00003
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,276
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	2,52
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

**Таблица 1129-0207-0602 - Устройство гидроизоляции наружной оклеечной лотков
гидростеклоизолом в 3 слоя**

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство водоотводных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя. 3. Устройство цементной стяжки под изоляцию. 4. Наплавление гидроизоляционного материала. 5. Устройство цементной стяжки по изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2281
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0406
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1061
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1728
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,069
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0147
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0132
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,149
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0656
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00003
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,414
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	3,72
	Примечания		
ПР-1129-004	Норма учитывает весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубki наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.		

**Группа 1129-0207-07 Устройство гидроизоляции поверхностей обмазочной
Таблица 1129-0207-0701 - Устройство гидроизоляции поверхностей обмазочной**

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Затирка поверхности раствором и устройство стяжки. 2. Варка битума. 3. Покрытие поверхностей битумом с добавлением асбестовой пыли.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,876
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010422
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1322
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0091
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0408
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,014
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00206

**Группа 1129-0207-08 Устройство осадочных швов при изоляции тоннеля
гидростеклоизолом**

**Таблица 1129-0207-0801 - Устройство осадочных швов при изоляции стен тоннеля
гидростеклоизолом**

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выкружки. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскраска рулонного материала. 4. Заливка вручную зазоров. 5. Наклейка слоев фартуков. 6. Укладка раствора в швы. 7. Устройство защитного слоя из раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,085743
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-401-0201	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные, до 2 м ³ /ч	маш.-ч	0,0262
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3243
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0563
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0041
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0527
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00022
261-101-0221	Растворы	м ³	0,0337
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,87
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	3,3

**Таблица 1129-0207-0802 - Устройство осадочных швов при изоляции перекрытий
тоннеля гидростеклоизолом**

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выкружки. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскраска рулонного материала. 4. Заливка вручную зазоров. 5. Наклейка слоев фартуков. 6. Укладка раствора в швы. 7. Устройство защитного слоя из раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,063979
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-401-0201	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные, до 2 м ³ /ч	маш.-ч	0,0102
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2979
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0508
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0169
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0038
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0484
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00009
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,89
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	2,07

Таблица 1129-0207-0803 - Устройство осадочных швов при изоляции лотков тоннеля гидростеклоизолом

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство выкружки. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскраска рулонного материала. 4. Заливка вручную зазоров. 5. Наклейка слоев фартуков. 6. Укладка раствора в швы. 7. Устройство защитного слоя из раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-401-0201	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные, до 2 м ³ /ч	маш.-ч	0,0152
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3548
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0591
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0576
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000134
261-101-0221	Растворы	м ³	0,0439
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	1,88

Подраздел 1129-0208 Теплоизоляция перекрытий мелкого заложения
Группа 1129-0208-01 Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения

Таблица 1129-0208-0101 - Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения

			<i>м² теплоизоляции</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхностей перекрытия. 2. Устройство пароизоляции в один слой гидроизола. 3. Устройство цементной стяжки по пароизоляции. 4. Укладка теплоизоляционных плит толщиной до 250 мм.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,993
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,122
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м ³	1,03
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	1,17

Подраздел 1129-0209 Засыпка тоннелей
Группа 1129-0209-01 Засыпка тоннелей и котлованов

Таблица 1129-0209-0101 - Обратная засыпка конструкций станций и перегонных тоннелей в котлованах, с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками

м³ засыпки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием материала для засыпки из автомобилей-самосвалов в месте складирования с последующей подачей под экскаватор погрузчиком. 2. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки. 3. Уплотнение материала для засыпки пневматическими трамбовками. 4. Полив материала для засыпки водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,5788
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3867
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,1188
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1116
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0396
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1167
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1188
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01

Таблица 1129-0209-0102 - Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами, с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом

м³ засыпки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием материала для засыпки из автомобилей-самосвалов в месте складирования с последующей подачей под экскаватор погрузчиком. 2. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки. 3. Уплотнение материала для засыпки пневмокатком. 4. Полив материала для засыпки водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0993
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,0335
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0329
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0329
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01

Таблица 1129-0209-0103 - Обратная засыпка перекрытий тоннелей в котлованах, с креплением и откосами. Грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками

<i>м³ засыпки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прием материала для засыпки из автомобилей-самосвалов в месте складирования с последующей подачей под экскаватор погрузчиком. 2. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки. 3. Перемещение материала для засыпки бульдозером на расстояние 50 м. 4. Уплотнение материала для засыпки катком при 8 проходах. 5. Полив материала для засыпки водой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,556
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0997
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0325
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0336
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0336
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01

Подраздел 1129-0210 Заливка зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией.
Чеканка стыков между колоннами и прогонами.

Группа 1129-0210-01 Заливка зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией.
Чеканка стыков между колоннами и прогонами.

Таблица 1129-0210-0101 - Заливка зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией шириной 10 см, вручную, цементным раствором 1:3

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка досок в торцах. 2. Заливка раствором. 3. Разборка досок в торцах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,489
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,102
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002

Таблица 1129-0210-0102 - Заливка зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией шириной 15 см, вручную, цементным раствором 1:4

<i>м² поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка досок в торцах. 2. Заливка раствором. 3. Разборка досок в торцах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,153

Окончание таблицы 1129-0210-0102

1	2	3	4
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002

**Таблица 1129-0210-0103 - Чеканка стыков между колоннами и прогонами
фибробетоном**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	стык Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заделка зазоров. 2. Приготовление фибробетона. 3. Промывка сечки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0202
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0202
343-401-0301	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0177
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,00028
261-107-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 600-Д0 СТ РК 3716-2021	т	0,0111

Раздел 1129-03 Устройство пути в тоннеле

Подраздел 1129-0301 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах

Группа 1129-0301-01 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах

**Таблица 1129-0301-0101 - Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении
рельсами длиной 25 м на прямых участках пути**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	км пути Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4600
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	70,09
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	236,64
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	195
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,28
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	455,68
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,32
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	226,06
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	388,38

Окончание таблицы 1129-0301-0101

1	2	3	4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	74,23
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	74,23
343-302-0201	Дреки электрические	маш.-ч	226,06
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,09
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,57
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1690
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,27
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм x 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,26
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	12,8
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Шпалит для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	3494
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3494
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	3410
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	6920

Таблица 1129-0301-0102 - Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на кривых участках пути

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5470
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	76,63
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	278,4
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	213
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	502,21
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,32
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	92
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	247,59
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	413,33
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	81,23
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	81,23
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	247,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,33

Окончание таблицы 1129-0301-0102

1	2	3	4
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,88
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1850
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,27
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,95
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	15,3
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Шпатель для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	3830
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	3735
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	7580

Таблица 1129-0301-0103 - Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути с контррельсами (без укладки контррельсов)

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5620
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	81,64
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	278,4
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	213
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	537,37
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,32
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	92
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	247,59
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	428,36
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	86,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	86,55
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	247,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,33
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,88
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1850
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	2,976

Окончание таблицы 1129-0301-0103

1	2	3	4
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,27
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,95
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	15,3
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Шпалит для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	3830
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	1868
261-401-0416	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	2710
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	7580

Таблица 1129-0301-0104 - Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами прямых участках пути

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Демонтаж монтажных рельс. 9. Укладка пути. 10. Сварка рельсов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1050
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	50,2
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,85
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	27,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0201	Ветошь	кг	1,72
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	1,497
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,134
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,018
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей	т	П
261-401-0329	Шпалит для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3494
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	6920
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0301-0105 - Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами кривых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути. 9. Сварка рельсов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1090
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	50,2
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,85
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	27,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0201	Ветошь	кг	1,72
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	1,497
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,134
251-304-0304	Шайба пружинная путевая однонитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,018
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей	т	П
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	7580
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0301-0106 - Укладка пути в тоннелях при раздельном креплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами прямых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути. 9. Сварка рельсов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1050
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	25,1
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,85
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	13,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0201	Ветошь	кг	1,72
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,749
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,067

Окончание таблицы 1129-0301-0106

1	2	3	4
251-304-0304	Шайба пружинная путевая однонитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,009
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей	т	П
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3494
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	6920
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0301-0107 - Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами кривых участках пути

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути. 9. Сварка рельсов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1090
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	1,16
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	25,1
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,85
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	13,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0201	Ветошь	кг	1,72
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,749
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,067
251-304-0304	Шайба пружинная путевая однонитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,009
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей	т	П
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	7580
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

**Таблица 1129-0301-0108 - Укладка пути в тоннелях при раздельном креплении
монтажными рельсами на прямых участках пути**

			<i>км пути</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутые рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4220
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	70,09
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	238,96
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	195
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	455,79
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	226,06
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	35,24
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	74,23
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	74,23
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	226,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,09
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,57
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1690
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,027
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,26
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	12,8
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Шпунт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	3494
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3494
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	3410
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	6920

**Таблица 1129-0301-0109 - Укладка пути в тоннелях при раздельном креплении
монтажными рельсами на кривых участках пути**

			<i>км пути</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутые рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4610
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0301-0109

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	76,63
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	276,08
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	213
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	502,21
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	247,59
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	35,24
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	81,23
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	81,23
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	247,59
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,32
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,88
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1850
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,027
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,95
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	15,3
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Шпатель для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	3830
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	3735
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	7580

Таблица 1129-0301-0110 - Укладка пути на смотровых канавах при нераздельном скреплении

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4620
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	50,29
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	382,8
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	160
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	330,32
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	208,8
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	185,14
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	70,68
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	53,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	53,22
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	185,14

Окончание таблицы 1129-0301-0110

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,09
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,57
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1210
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	3,068
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,27
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	3,39
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,48
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	12,8
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,129
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Шпалит для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	14,5
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	3190

Таблица 1129-0301-0111 - Укладка контррельсы

Код	Наименование работ и элементов затрат	км пути	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1560
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	31,78
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	128,33
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	92,8
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,98
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	92,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,86
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,94
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,291
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	2,03
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0103	Рельсы контактные	т	41,9
261-401-0329	Шпалит для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	948
261-401-0410	Прокладки под контррельс	шт.	1900
261-401-0416	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	938
261-401-0430	Вкладыши металлические	шт.	938
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Подраздел 1129-0302 Замена одиночных рельсов на сварные рельсовые плети в тоннеле

Группа 1129-0302-01 Замена одиночных рельсов на сварные рельсовые плети в тоннеле

Таблица 1129-0302-0101 - Замена одиночных рельсов на сварные рельсовые плети в тоннеле

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка одиночных рельсов. 2. Резка одиночных рельсов для сварки. 3. Сварка рельсовых стыков. 4. Чистая шлифовка сваренных стыков. 5. Укладка сварных рельсовых плетей. 6. Укладка уравнивающих рельсов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,01
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	43,72
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	75,63
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0201	Ветошь	кг	1,72
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	30,2
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Подраздел 1129-0303 Подъем, рихтовка, раскрепление, балластировка и бетонирование пути

Группа 1129-0303-01 Подъем, рихтовка, раскрепление пути

Таблица 1129-0303-0101 - Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию, на прямых участках

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перегонка шпал и установка их на место. 2. Рихтовка пути по бетонному лотку. 3. Подъемка пути и установка его на бетонные кубики. 4. Раскрепление пути. 5. Окончательная подъемка и рихтовка пути. 6. Установка и разборка опалубки. 7. Очистка и промывка лотка тоннеля. 8. Профилировка водоотводного лотка. 9. Очистка рельсов, креплений и шпал от бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	1110
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	63,4
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	22,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	6,24
241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	152,3

Окончание таблицы 1129-0303-0101

1	2	3	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00032
261-401-0306	Костыли металлические сечением 14 мм х14 мм, длиной 130 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,006
261-401-0447	Клинья металлические для путевых работ	т	0,232
Примечания			
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0303-0102 - Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию, на кривых участках

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перегонка шпал и установка их на место. 2. Рихтовка пути по бетонному лотку. 3. Подъемка пути и установка его на бетонные кубики. 4. Раскрепление пути. 5. Окончательная подъемка и рихтовка пути. 6. Установка и разборка опалубки. 7. Очистка и промывка лотка тоннеля. 8. Профилировка водоотводного лотка. 9. Очистка рельсов, креплений и шпал от бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	1320
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	81,3
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	25,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	8,73
241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	213,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00032
261-401-0306	Костыли металлические сечением 14 мм х14 мм, длиной 130 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,006
261-401-0447	Клинья металлические для путевых работ	т	0,256
	Примечания		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Группа 1129-0303-02 Бетонирование пути
Таблица 1129-0303-0201 - Бетонирование пути

м³ бетона			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка бетона. 2. Затирка поверхности бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	7,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м3	маш.-ч	0,4918
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,114
215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00249

Окончание таблицы 1129-0303-0201

1	2	3	4
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0165
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,0023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,11
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,002
Примечания			
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0303-0202 - Бетонирование пути бетоноукладчиком "Putzmaister"

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка бетона. 2. Затирка поверхности бетона.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	12,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0401	Бетоноукладчик "Putzmaister"	маш.-ч	0,25
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66
332-301-0202	Автобетоносмеситель на базе автомобиля, объем барабана 4 м³	маш.-ч	0,25
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-1201	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0005
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0022
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,0023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,11
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,002
232-503-0601	Смесь сухая - цементно-полимерная штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	18,4
241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,014
Примечания			
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Группа 1129-0303-03 Балластировка пути
Таблица 1129-0303-0301 - Балластировка пути

м³ балласта в призме

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подъемка пути и установка его на бетонные кубики. 2. Балластировка пути.			

Окончание таблицы 1129-0303-0301

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1386
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,462
322-303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	0,828
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	0,84911
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м ³	маш.-ч	0,5838
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	1,17
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0124
	Примечания		
ПР-1129-028	В норме предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями), связанные с этим работы, должны учитываться в расходе балласта.		

**Подраздел 1129-0304 Укладка и балластировка стрелочных переводов и
перекрестных съездов**

**Группа 1129-0304-01 Укладка и балластировка переводов стрелочных
Таблица 1129-0304-0101 - Укладка переводов стрелочных М1/9 при устройстве пути в
тоннелях**

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная сборка и маркировка деталей. 2. Гнутье рельсов. 3. Укладка и разборка временного пути. 4. Укладка стрелочного перевода. 5. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков. 6. Балластировка. 7. Окончательная подъёмка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	511
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,46
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	13,49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,33
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	28,41
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	11,07
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	5,53
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	5,53
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	21,45
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	27,93
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,53
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,53
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	9,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	47,8
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	14
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,02
251-304-0304	Шайба пружинная путевая однонитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,49

Окончание таблицы 1129-0304-0101

1	2	3	4
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,06
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0084
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	8,32
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,15
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	101
261-401-0418	Подкладки переходные	комплект	3
261-401-0421	Скобы противоугонные	шт.	25
261-401-0431	Клинья противоугонные	шт.	25

Таблица 1129-0304-0102 - Балластировка переводов стрелочных М1/9 при устройстве пути в тоннелях

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная сборка и маркировка деталей. 2. Гнутье рельсов. 3. Укладка и разборка временного пути. 4. Укладка стрелочного перевода. 5. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков. 6. Балластировка. 7. Окончательная подъёмка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	430
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	185,05
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	20,8
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	39,09
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	185,05
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	29,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	52,6
	Примечания		
ПР-1129-028	В норме предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями), связанные с этим работы, должны учитываться в расходе балласта.		

Группа 1129-0304-02 Укладка и балластировка съездов перекрестных
Таблица 1129-0304-0201 - Укладка съездов перекрестных М2/9 при устройстве пути в тоннелях

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная сборка и маркировка деталей. 2. Гнутье рельсов. 3. Укладка и разборка временного пути. 4. Укладка перекрестного съезда. 5. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков. 6. Балластировка. 7. Окончательная подъёмка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0304-0201

1	2	3	4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,01
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	53,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,5
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	89,48
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	23,03
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	23,03
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	30,86
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	85,13
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	43
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	252
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	56
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,07
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,007
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	1,51
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,16
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,038
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	25
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,61
261-401-0338	Съезд перекрестный	комплект	1
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	305
261-401-0418	Подкладки переходные	комплект	4
261-401-0421	Скобы противоугонные	шт.	103
261-401-0431	Клинья противоугонные	шт.	103

Таблица 1129-0304-0202 - Балластировка съездов перекрестных М2/9 при устройстве пути в тоннелях

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная сборка и маркировка деталей. 2. Гнутье рельсов. 3. Укладка и разборка временного пути. 4. Укладка перекрестного съезда. 5. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков. 6. Балластировка. 7. Окончательная подъёмка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1790
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	690,62
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	74,9
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	140,72
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	690,62
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	104,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	190
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0304-0202

1	2
ПР-1129-028	В норме предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями), связанные с этим работы, должны учитываться в расходе балласта.

Группа 1129-0304-03 Устройство упоров рельсовых
Таблица 1129-0304-0301 - Устройство упоров рельсовых

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство упоров со всеми сопутствующими работами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	418
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	42,69
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	11,89
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	42,94
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	27,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	7,9
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,62
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,18
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	17,8
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16,2
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	21,5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,19
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00792
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,00352
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0103	Рельсы контактные	т	0,88
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	1,58
261-401-0458	Упоры тоннельные	шт.	1

Подраздел 1129-0305 Отделка пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных**Группа 1129-0305-01 Отделка пути****Таблица 1129-0305-0101 - Отделка пути на прямых участках тоннелей**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка противоугонов. 2. Снятие креплений и рельсов. 3. Очистка шпал, рельсов. 4. Постановка прокладок и противоугонов. 5. Разгонка зазоров в стыках. 6. Строительный ремонт пути с перегонкой шпал, перешивкой пути, устранением просадок и исправлением подуклонок. 7. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1200

Окончание таблицы 1129-0305-0101

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	151
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	14,76
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	18,46
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	16,39
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	142,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,04
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3490
261-401-0421	Скобы противоугольные	шт.	824
261-401-0431	Клинья противоугольные	шт.	824

Таблица 1129-0305-0102 - Отделка пути на кривых участках тоннелей

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка противоуголов. 2. Снятие креплений и рельсов. 3. Очистка шпал, рельсов. 4. Постановка прокладок и противоуголов. 5. Разгонка зазоров в стыках. 6. Строительный ремонт пути с перегонкой шпал, перешивкой пути, устранением просадок и исправлением подуклонок. 7. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1270
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	180,1
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	17,04
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	18,41
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	18,95
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	156,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,04
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830
261-401-0421	Скобы противоугольные	шт.	824
261-401-0431	Клинья противоугольные	шт.	824

Таблица 1129-0305-0103 - Отделка пути на смотровых канавах

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка противоуголов. 2. Снятие креплений и рельсов. 3. Очистка шпал, рельсов. 4. Постановка прокладок и противоуголов. 5. Разгонка зазоров в стыках. 6. Строительный ремонт пути с перегонкой шпал, перешивкой пути, устранением просадок и исправлением подуклонок. 7. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1070
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	150
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	28,19

Окончание таблицы 1129-0305-0103

1	2	3	4
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	18,4
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	31,39
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	72,72
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	134,56
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,084
261-401-0421	Скобы противоугонные	шт.	1150
261-401-0431	Клинья противоугонные	шт.	1150

Группа 1129-0305-02 Отделка переводов стрелочных
Таблица 1129-0305-0201 - Отделка переводов стрелочных М1/9

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие креплений и рельсов. 2. Очистка шпал, переводных брусьев, рельсов, креплений деталей стрелочного перевода. 3. Разгонка зазоров в стыках. 4. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 5. Подбивка переводных брусьев щебеночным балластом с досыпкой балласта. 6. Транспортировка балласта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	58,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,693
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	2,31
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	2,3
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,99
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	3,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,00388
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,013
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	5,85
	Примечания		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусьев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Группа 1129-0305-03 Отделка съездов перекрестных
Таблица 1129-0305-0301 - Отделка съездов перекрестных М2/9

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие креплений и рельсов. 2. Очистка шпал, рельсов, креплений деталей перекрестного съезда. 3. Разгонка зазоров в стыках. 4. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 5. Подбивка переводных брусьев щебеночным балластом с досыпкой балласта. 6. Транспортировка балласта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,496
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0305-0301

1	2	3	4
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	8,32
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	7,2
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	31,32
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	11,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,00776
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,026
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	21,1
Примечания			
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Подраздел 1129-0306 Ремонт послеосадочный пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных

Группа 1129-0306-01 Ремонт послеосадочный пути

Таблица 1129-0306-0101 - Ремонт послеосадочный пути на прямых участках тоннелей

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка пути после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал. 4. Планировка балластной призмы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	128
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,4
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	29,7
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	44,54
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	36,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,15
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,35
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,3

Таблица 1129-0306-0102 - Ремонт послеосадочный пути на кривых участках тоннелей

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка пути после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал. 4. Планировка балластной призмы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	131
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,6
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	29,7

Окончание таблицы 1129-0306-0102

1	2	3	4
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	44,54
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	36,94
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	5,3
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,15
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,4
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,3

Таблица 1129-0306-0103 - Ремонт послеосадочный пути на смотровых канавах

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Выверка пути после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал. 4. Планировка балластной призмы.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	127
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,4
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	17,4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,11
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,18
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,21

Группа 1129-0306-02 Ремонт послеосадочный переводов стрелочных
Таблица 1129-0306-0201 - Ремонт послеосадочный переводов стрелочных М1/9

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Выверка стрелочного перевода после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыков и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал и переводных брусьев. 4. Планировка балластной призмы.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	36,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,7
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	7,54
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	11,14
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	9,24
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,009
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,007
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,019

Группа 1129-0306-03 Ремонт послеосадочный съездов перекрестных

Таблица 1129-0306-0301 - Ремонт послеосадочный съездов перекрестных М2/9*комплект перекрестного съезда*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка перекрестного съезда после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыков и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал. 4. Планировка балластной призмы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	145
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,8
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	30,16
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	44,54
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м ³	маш.-ч	36,96
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,5
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,029
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,024
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,057

Подраздел 1129-0307 Устройство конструкций пути специальных
Группа 1129-0307-01 Устройство стыков нормальных ходового рельса на контактной графитовой смазке

Таблица 1129-0307-0101 - Устройство стыков нормальных ходового рельса на контактной графитовой смазке

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство изолирующих стыков с накладками из ДСП. 2. Устройство стыков на графитовой контактной смазке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0901	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	0,0003
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0004
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	1,2
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00015
218-103-0201	Ветошь	кг	0,09
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	0,6

Группа 1129-0307-02 Устройство стыков изолируемых при устройстве пути в тоннеле на накладках АпАТЭК

Таблица 1129-0307-0201 - Устройство стыков изолируемых при устройстве пути в тоннеле на накладках АпАТЭК

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство изолирующих стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	13,7

Окончание таблицы 1129-0307-0201

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,87
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	1,148
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	3,631
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,039
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,005
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000424
261-401-0307	Накладка металлокомпозитная типа АпАТЭК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов ГОСТ 33184-2014	комплект	2,06
261-401-0408	Прокладки торцевые	шт.	2,08
261-401-0462	Втулки стальные для устройства изолированного стыка	шт.	4,12

Группа 1129-0307-03 Установка кронштейнов дополнительных контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннелях

Таблица 1129-0307-0301 - Установка кронштейнов дополнительных контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннелях

кронштейн

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,428
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000405
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000039
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Нашпальники	шт.	1
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	1
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	1
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	1
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	1
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	1
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	1
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,02

Группа 1129-0307-04 Устройство уплотнения рельсов
Таблица 1129-0307-0401 - Устройство уплотнения рельсов

уплотнение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство уплотнения рельсов.		

Окончание таблицы 1129-0307-0401

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,928
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,341
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,106
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,016
215-203-0203	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00138
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,042
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,014
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,000144
236-104-0107	Ацетон	т	0,0004
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,004
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000366
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,002
261-105-0636	Клей марки ФР-12	т	0,001
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00008
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00084
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	2
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	30
	Примечания		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Группа 1129-0307-05 Вырезка шпалы постоянных путей, средней части
Таблица 1129-0307-0501 - Вырезка шпалы постоянных путей, средней части

			<i>шпала</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырезка средней части шпал постоянных путей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,637
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,018
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0005

Группа 1129-0307-06 Приварка электросоединителей стыковых
Таблица 1129-0307-0601 - Приварка электросоединителей стыковых

			<i>электросоединитель</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приварка стыковых электросоединителей.		

Окончание таблицы 1129-0307-0601

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,879
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0006
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	1,03

Группа 1129-0307-07 Установка знаков путевых и сигнальных, табличек реперных
Таблица 1129-0307-0701 - Установка знаков путевых и сигнальных, табличек
реперных в тоннелях с железобетонной обделкой на прямых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	136
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,8
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,8
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,25
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,06
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,06
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0178
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	84
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	36
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,001

Таблица 1129-0307-0702 - Установка знаков путевых и сигнальных, табличек
реперных в тоннелях с железобетонной обделкой на кривых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	333

Окончание таблицы 1129-0307-0702

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,2
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,94
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,72
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,15
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,06
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,14
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0244
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	250
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	67
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,001

Таблица 1129-0307-0703 - Установка знаков путевых и сигнальных, табличек реперных в тоннелях с чугунной обделкой на прямых участках пути

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	198
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,4
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	3,32
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	23,9
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	1,35
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,02
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,013
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,46
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,54
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,06
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,06

Окончание таблицы 1129-0307-0703

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0292
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	84
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	36
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,001

Таблица 1129-0307-0704 - Установка знаков путевых и сигнальных, табличек реперных в тоннелях с чугунной обделкой на кривых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	471
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	44,6
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	9,04
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	23,9
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	3,84
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	2,88
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,15
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,013
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,31
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	1,54
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,06
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,14
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0401
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	250
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	67
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,001

Подраздел 1129-0308 Установка реперов
Группа 1129-0308-01 Установка реперов в тоннеле

Таблица 1129-0308-0101 - Установка реперов в тоннеле в тоннелях кругового очертания с чугунной обделкой на прямых участках пути

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	218
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,02
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,23
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,61
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,46
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,1
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0003
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,27
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,23
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,12
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	87
	Примечания		
ПР-1129-009	В норме учтено наличие вертикальных сопрягающих кривых		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0308-0102 - Установка реперов в тоннеле в тоннелях кругового очертания с чугунной обделкой на кривых участках пути

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	623
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,07
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	6,29
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	1,73
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,3
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,27

Окончание таблицы 1129-0308-0102

1	2	3	4
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0009
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,76
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,65
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,23
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,33
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,043
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	247
Примечания			
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0308-0103 - Установка реперов в тоннеле в тоннелях кругового очертания с железобетонной обделкой на прямых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	288
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,03
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	1,73
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,35
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,262
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,1
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0003
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,27
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,13
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,65
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	87
	Примечания		
ПР-1129-009	В норме учтено наличие вертикальных сопрягающих кривых		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0308-0104 - Установка реперов в тоннеле в тоннелях кругового очертания с железобетонной обделкой на кривых участках пути

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	822
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,08
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	4,87
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,99
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,742
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,27
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00094
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,76
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,37
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,043
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	247
	Примечания		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0308-0105 - Установка реперов в тоннеле в тоннелях с вертикальными стенками на прямых участках пути

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	252
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,08
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	1,59
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,28
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,21
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,1
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0003

Окончание таблицы 1129-0308-0105

1	2	3	4
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,27
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,65
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	87
Примечания			
ПР-1129-009	В норме учтено наличие вертикальных сопрягающих кривых		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0308-0106 - Установка реперов в тоннеле в тоннелях с вертикальными стенками на кривых участках пути

			км пути
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	720
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,08
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	4,63
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,865
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,649
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,27
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00094
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,76
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,32
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,16
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,043
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	247
	Примечания		
ПР-1129-045	В норме не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Подраздел 1129-0309 Установка и отделка рельса контактного и отводов концевых
Группа 1129-0309-01 Установка и отделка рельса контактного

Таблица 1129-0309-0101 - Установка рельса контактного сварными плетями

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка контактных рельсов. 2. Гнутье рельсов. 3. Постановка кронштейнов. 4. Установка контактных рельсов. 5. Сборка нормальных и температурных стыков. 6. Сварка рельсов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	735
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,3
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,96
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	14,55
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	20,76
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	26,18
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	16,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,23
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00003
218-103-0201	Ветошь	кг	0,086
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0479
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0123
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,00022
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	8
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021
261-401-0103	Рельсы контактные	т	52,6
261-401-0203	Нашпальники	шт.	206
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	20,8
261-401-0411	Прокладки под изолятор	шт.	206
261-401-0412	Прокладки под скобу изолятора	шт.	206
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	412
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	204
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	206
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	206
261-401-0443	Шайбы квадратные путевые	шт.	441
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	4,17
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0309-0102 - Отделка рельса контактного

км контактного рельса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Постановка противоугонов. 3. Установка защитных коробов. 4. Проверка контактных рельсов по габариту. 5. Окончательная отделка контактного рельса. 6. Окраска коробов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	623
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	12,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,02

Окончание таблицы 1129-0309-0102

1	2	3	4
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	13,97
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	19,37
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,074
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,1
218-103-0201	Ветошь	кг	5
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,054
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0147
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,08
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	412
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	825
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	825
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	1650
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	1030
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	41

Группа 1129-0309-02 Установка и отделка отводов концевых

Таблица 1129-0309-0201 - Установка отводов концевых

концевой отвод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сортировка и маркировка отводов и деталей. 2. Установка отводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,98
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,754
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,394
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,296
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00237
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000575
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0003
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,07
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	0,12
261-401-0203	Нашпальники	шт.	2,06
261-401-0329	Шпунт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,25
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	2,08
261-401-0411	Прокладки под изолятор	шт.	3,094
261-401-0412	Прокладки под скобу изолятора	шт.	3,09
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	4,12
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	2,04
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2,06
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	2,06
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	1,02
261-401-0442	Шайбы стопорные для Р50	шт.	4,2
261-401-0443	Шайбы квадратные путевые	шт.	4,2
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0417

Таблица 1129-0309-0202 - Отделка отводов концевых

концевой отвод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Установка защитных коробов. 3. Окончательная отделка концевых отводов. 4. Окраска коробов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,226
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,071
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,296
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,067
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,08
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,63
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0005
261-401-0325	Башмак отвода	шт.	1,03
261-401-0329	Шпунт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	6,3
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,06
261-401-0413	Прокладки фибровые под башмак	шт.	1,03
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	3,09
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	3,09
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	6,18
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	2,58
261-401-0436	Планка концевой отвода	шт.	1,01

Подраздел 1129-0310 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей

Группа 1129-0310-01 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей

верхнего строения пути, контррельса, контактного рельса

Таблица 1129-0310-0101 - Запас покилометровый укладочных материалов и деталей
верхнего строения пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка переводных брусев, рельсов. 2. Проверка дефектоскопом рельсов. 3. Гнутье рельсов. 4. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48
322-201-0901	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	1,59
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	1,33
323-304-0601	Тележки типа ЦНИИ широкой колеи 6 т	маш.-ч	1,77
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	14,85
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	14,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	47,6

Окончание таблицы 1129-0310-0101

1	2	3	4
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,01
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,026
261-401-0307	Накладка металлокомпозитная типа АпАТэК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов ГОСТ 33184-2014	комплект	2
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	50
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	50
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	4
261-401-0421	Скобы противоугольные	шт.	10
261-401-0431	Клинья противоугольные	шт.	10
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	80

Таблица 1129-0310-0102 - Запас покилометровый укладочных материалов и деталей контррельса

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка переводных брусев, рельсов. 2. Проверка дефектоскопом рельсов. 3. Гнутые рельсов. 4. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	18,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	3,71
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,57
323-304-0601	Тележки типа ЦНИИ широкой колеи 6 т	маш.-ч	0,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0203
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,026
261-401-0103	Рельсы контактные	т	1,03
261-401-0307	Накладка металлокомпозитная типа АпАТэК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов ГОСТ 33184-2014	комплект	2
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	10
261-401-0410	Прокладки под контррельс	шт.	10
261-401-0416	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	10
261-401-0430	Вкладыши металлические	шт.	10
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0310-0103 - Запас покилометровый укладочных материалов и деталей контактного рельса при устройстве пути в тоннелях

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка переводных брусев, рельсов. 2. Гнутые рельсов. 3. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.		

Окончание таблицы 1129-0310-0103

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	0,36
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,36
323-304-0601	Тележки типа ЦНИИ широкой колеи 6 т	маш.-ч	0,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,01182
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,04
261-401-0103	Рельсы контактные	т	0,65
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	8
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,08
261-401-0411	Прокладки под изолятор	шт.	4
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	5
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	12,7
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	10
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	5,2
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	0,3
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	6
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	6
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,1
	Примечания		
ПР-1129-016	В норму не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Группа 1129-0310-02 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей стрелочного перевода

Таблица 1129-0310-0201 - Запас покилометровый укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1/9

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка деталей стрелочного перевода. 2. Проверка дефектоскопом деталей стрелочного перевода. 3. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	90,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,52
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	10,2
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	5,68
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,13
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,026

Окончание таблицы 1129-0310-0201

1	2	3	4
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	0,25
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	0,9
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	1
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	1

**Группа 1129-0310-03 Запас покилометровый укладочных материалов и деталей
съезда перекрестного**

**Таблица 1129-0310-0301 - Запас покилометровый укладочных материалов и деталей
съезда перекрестного М2/9**

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка перекрестного съезда. 2. Проверка дефектоскопом перекрестного съезда. 3. Гнутье рельсов. 4. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	337
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,99
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	38,18
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	20,85
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,43
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,104
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,84
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	4
261-401-0320	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 2/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	2
261-401-0321	Крестовина тупая цельнолитая тип Р50 марки 2/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	2
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	4

Раздел 1129-04 Устройство пути на поверхности

**Подраздел 1129-0401 Укладка пути наземной линии в парке и на смотровых канавах
в депо**

**Группа 1129-0401-01 Укладка пути наземной линии в парке и на смотровых канавах
в депо**

Таблица 1129-0401-0101 - Укладка пути наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа "К" на прямых участках пути

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3370
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	148
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	554
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	525,36
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	134,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	31,48
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	31,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,23
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,05
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,26
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,41
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	26,6
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,74
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	5,6
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	4,93
261-101-0350	Шпалы железобетонные	шт.	1860
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,1
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	7,73
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,06
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	3830
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830

Таблица 1129-0401-0102 - Укладка пути наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа "К" на кривых участках пути

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0401-0102

1	2	3	4
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4070
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	302,95
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	162
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	604
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	106,72
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	571,76
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	142,99
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	34,23
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	34,23
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,25
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,054
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,26
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,53
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	28,9
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых скреплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	4,07
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых скреплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	6,09
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	5,36
261-101-0350	Шпалы железобетонные	шт.	2020
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,108
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	8,4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,06
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	4160
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	4160

Таблица 1129-0401-0103 - Укладка пути наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа "К" на прямых участках пути

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	3640
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	64,7
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	562,95
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	268,24

Окончание таблицы 1129-0401-0103

1	2	3	4
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	382,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	62,95
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	62,95
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	83,52
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,05
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1860
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,24
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,022
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,7
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,73
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,64
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	5,04
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,41
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,1
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	3790
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3790
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	1880

Таблица 1129-0401-0104 - Укладка пути наземной линии на деревянных шпалах при раздельном креплении типа "К" на кривых участках пути

			км пути
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	4420
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	70,3
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	627,91
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	106,72
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	291,44
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	412,96
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	68,44
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	68,44
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	121,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,054
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930

Окончание таблицы 1129-0401-0104

1	2	3	4
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2020
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,24
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,022
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	0,76
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	8,4
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,94
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	5,47
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,44
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,108
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	4120
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	4120
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	2050

Таблица 1129-0401-0105 - Укладка пути наземной линии на деревянных шпалах при смешанном креплении с шурупным прикреплением на прямых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеекладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	2980
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	64,7
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	60,32
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	208,22
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	364,82
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	62,95
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	62,95
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	125,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1860
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,022
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	11,6
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,498
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003

Окончание таблицы 1129-0401-0105

1	2	3	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	3340

Таблица 1129-0401-0106 - Укладка пути наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным прикреплением на кривых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под бруссы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	3660
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	70,3
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	78,88
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	106,72
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	219,87
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	393,24
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	68,44
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	68,44
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	18,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2020
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,034
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	12,6
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,541
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	3640

Таблица 1129-0401-0107 - Укладка пути в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на прямых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под бруссы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1129-0401-0107

1	2	3	4
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1900
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	11,23
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	12,7
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	183,5
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,49
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,49
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	80,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1620
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,6
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,064
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	3,4
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,42
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,02
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	1970
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	5,1
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	3040

Таблица 1129-0401-0108 - Укладка пути в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на кривых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, скреплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	2600
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	127,6
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	11,23
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	12,7
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	201,49
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	11,4
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	11,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	80,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,013
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1780
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,6

Окончание таблицы 1129-0401-0108

1	2	3	4
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,064
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,47
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,46
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,027
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	1970
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	5,1
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	3340

Таблица 1129-0401-0109 - Укладка пути на смотровых канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением

			км пути
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеекладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	4400
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	197
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	5,24
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	127,41
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	102,03
323-304-0601	Тележки типа ЦНИИ широкой колеи 6 т	маш.-ч	228,52
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,49
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,49
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	378,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	25,4
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	3,73
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	1,83
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,008
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,59
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,049
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	2,52
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,17
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,047
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	1970
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	88,3
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	5,04
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	2470

Окончание таблицы 1129-0401-0109

1	2	3	4
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	2260

Таблица 1129-0401-0110 - Укладка пути на отстойных канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением

			<i>км пути</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, скреплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	4090
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	151
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	59,4
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	5,24
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	127,41
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	102,03
323-304-0601	Тележки типа ЦНИИ широкой колеи 6 т	маш.-ч	175,16
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	11,4
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	11,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	328,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	47,5
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	3,88
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	2,67
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,008
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,59
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,049
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	2,52
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,18
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,05
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	1970
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	88,3
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	5,04
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	2470
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	2260

Подраздел 1129-0402 Укладка и балластировка переводов стрелочных и съездов перекрестных

Группа 1129-0402-01 Укладка и балластировка переводов стрелочных

Таблица 1129-0402-0101 - Укладка переводов стрелочных М1/5 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и отбор рельсов, переводных брусьев и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Гнутье рельсов. 4. Предварительная сборка, разборка и маркировка деталей. 5. Укладка стрелочного перевода и балласта. 6. Установка противоугонов. 7. Транспортировка шпал, переводных брусьев, креплений, деталей стрелочного перевода. 8. Грохочение щебня. 9. Окончательная подъёмка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,57
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,71
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	7,76
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	10,71
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	7,62
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	5,36
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	3,78
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,53
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,53
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,03
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,003
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,28
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,016
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0003
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	36,3
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	5,17
261-401-0316	Перевод стрелочный симметричный для горочных путей, тип Р50 марка 1/6	комплект	1
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,25
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	68

Таблица 1129-0402-0102 - Укладка переводов стрелочных М1/9 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и отбор рельсов, переводных брусьев и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Гнутье рельсов. 4. Предварительная сборка, разборка и маркировка деталей. 5. Укладка стрелочного перевода и балласта. 6. Установка противоугонов. 7. Транспортировка шпал, переводных брусьев, креплений, деталей стрелочного перевода. 8. Грохочение щебня. 9. Окончательная подъёмка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	349
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,46
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,67
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	12,08
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	11,07
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	10,82
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	5,53
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	21,34
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	8,15
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,53
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,53
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	47,8
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	14
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,02
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,48
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,02
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0042
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0003
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	8,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,15
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,15
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	99,6
261-401-0418	Подкладки переходные	комплект	3

Таблица 1129-0402-0103 - Балластировка переводов стрелочных М1/5 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъемка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	71,05
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	94,74
323-303-0301	Платформы подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	24,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	37,9
	Примечания		
ПР-1129-028	В норме предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями), связанные с этим работы, должны учитываться в расходе балласта.		

Таблица 1129-0402-0104 - Балластировка переводов стрелочных М1/9 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъемка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	221
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	108,11
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	144,15
323-303-0301	Платформы подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	34,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	52,6
	Примечания		
ПР-1129-028	В норме предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями), связанные с этим работы, должны учитываться в расходе балласта.		

Группа 1129-0402-02 Укладка и балластировка и съездов перекрестных
Таблица 1129-0402-0201 - Укладка съездов перекрестных М2/9 при устройстве пути на поверхности

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и отбор рельсов, переводных брусев и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Гнутье съездов. 4. Предварительная сборка, разборка и маркировка деталей. 5. Укладка перекрестного съезда. 6. Установка противоугонов. 7. Транспортировка шпал, переводных брусев, скреплений, перекрестного съезда. 8. Грохочение щебня. 9. Окончательная подъемка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1500
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,84

Окончание таблицы 1129-0402-0201

1	2	3	4
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	24,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,5
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,5
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	43,06
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	46,04
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	49,88
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	23,03
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	102,22
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	31,61
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	49,88
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,019
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	252
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	56
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,07
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	1,49
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,02
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,004
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	24,6
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,61
261-401-0338	Съезд перекрестный	комплект	1
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,61
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	304
261-401-0418	Подкладки переходные	комплект	4

Таблица 1129-0402-0202 - Балластировка съездов перекрестных М2/9 при устройстве пути на поверхности

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъёмка и рихтовка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	955
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	409,4
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	545,86
323-303-0301	Платформы подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	124,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	8
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	190
	Примечания		

Окончание таблицы 1129-0402-0202

1	2
ПР-1129-028	В норме предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями), связанные с этим работы, должны учитываться в расходе балласта.

Подраздел 1129-0403 Устройство упоров рельсовых паркового типа
Группа 1129-0403-01 Устройство упоров рельсовых паркового типа
Таблица 1129-0403-0101 - Устройство упоров рельсовых паркового типа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскладка рельсов, шпал и деталей упора на месте сборки. 2. Сборка упора и крепление к шпалам. 3. Балластировка упора. 4. Отсыпка балластной призмы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	234
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,68
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,22
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,65
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,55
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,22
323-303-0302	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	4,64
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	2,32
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	26,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	11,6
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,74
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16,2
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,07
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	8,19
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,002
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	1,58
261-401-0457	Упоры парковые	шт.	1

Подраздел 1129-0404 Отделка пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных
Группа 1129-0404-01 Отделка пути
Таблица 1129-0404-0101 - Отделка пути, прямых участков на поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка рельсов, креплений. 2. Проверка ширины колеи и кривой. 3. Строительный ремонт пути с перегонкой и исправлением подуклонки. 4. Разгонка зазоров в стыках. 5. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 6. Установка контрольных столбиков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	825
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	442

Окончание таблицы 1129-0404-0101

1	2	3	4
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	38,4
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	78,07
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	512,26
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,19
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	43,76
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,032
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,024
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	114

Таблица 1129-0404-0102 - Отделка пути, кривых участков на поверхности

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Очистка рельсов, креплений. 2. Проверка ширины колеи и кривой. 3. Строительный ремонт пути с перегонкой и исправлением подуклонки. 4. Разгонка зазоров в стыках. 5. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 6. Установка контрольных столбиков.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	955
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	480
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	38,4
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	110,41
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	556,8
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,2
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	76,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,056
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,039
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	166

Группа 1129-0404-02 Отделка переводов стрелочных

Таблица 1129-0404-0201 - Отделка переводов стрелочных, М1/5 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Очистка рельсов, креплений, деталей стрелочного перевода. 2. Разгонка зазоров в стыках. 3. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 4. Подбивка переводных брусьев балластом. 5. Транспортировка балласта.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	36,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	1,9
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	5,22
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	11,14
323-303-0302	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	1,19
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	4,21

Окончание таблицы 1129-0404-0201

1	2	3	4
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,02

Таблица 1129-0404-0202 - Отделка переводов стрелочных, М1/9 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка рельсов, креплений, деталей стрелочного перевода. 2. Разгонка зазоров в стыках. 3. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 4. Подбивка переводных брусьев балластом. 5. Транспортировка балласта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	42,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	2,4
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	14,38
323-303-0302	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	1,66
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	5,85
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,02

Группа 1129-0404-03 Отделка съездов перекрестных

Таблица 1129-0404-0301 - Отделка съездов перекрестных М2/9 при устройстве пути на поверхности

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка рельсов, креплений, деталей перекрестного съезда и переводных брусьев. 2. Разгонка зазоров в стыках. 3. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 4. Подбивка переводных брусьев балластом. 5. Транспортировка балласта.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	157
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0108	Приборы гидравлические для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	3,5
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	24,79
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	50,11
323-303-0302	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	5,96
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	21,1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,04

Подраздел 1129-0405 Послеосадочный ремонт пути, переводов стрелочных и съездов перекрестных

Группа 1129-0405-01 Послеосадочный ремонт пути

Таблица 1129-0405-0101 - Послеосадочный ремонт пути, прямых участков на поверхности

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка и ремонт пути с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	690
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	478
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	6,12
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	554,94
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,95
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,107
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,164
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,213

Таблица 1129-0405-0102 - Послеосадочный ремонт пути, кривых участков на поверхности

<i>км пути</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка и ремонт пути с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	736
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	520
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	6,12
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	603,2
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,99
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,107
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,178
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,213

Группа 1129-0405-02 Послеосадочный ремонт переводов стрелочных
Таблица 1129-0405-0201 - Послеосадочный ремонт переводов стрелочных М1/5 при устройстве пути на поверхности

<i>комплект стрелочного перевода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка и ремонт стрелочного перевода с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей и верхней плоскости переводных брусьев. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	28,3
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1129-0405-0201

1	2	3	4
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,006
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,005
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,012

Таблица 1129-0405-0202 - Послеосадочный ремонт переводов стрелочных М1/9 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка и ремонт стрелочного перевода с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей и верхней плоскости переводных брусьев. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	36,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0091
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0071
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,0182

Группа 1129-0405-03 Послеосадочный ремонт съездов перекрестных
Таблица 1129-0405-0301 - Послеосадочный ремонт съездов перекрестных М2/9 при устройстве пути на поверхности

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выверка и ремонт перекрестного съезда с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей и верхней плоскости переводных брусьев. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	151
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0287
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0241
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,0574

Подраздел 1129-0406 Устройство конструкций пути специальных
Группа 1129-0406-01 Устройство стыков рельсов изолирующих
Таблица 1129-0406-0101 - Устройство стыков рельсов изолирующих Р50

стык

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство изолирующих стыков. 2. Переборка стыков с очисткой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0255

Окончание таблицы 1129-0406-0101

1	2	3	4
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	1
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	2,088
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,0254
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	0,015
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00045
261-401-0335	Стык изолирующий ГОСТ 8193-73	комплект	1,03
261-401-0442	Шайбы стопорные для Р50	шт.	2,06

Таблица 1129-0406-0102 - Устройство стыков рельсов изолирующих Р43

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	стык
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство изолирующих стыков. 2. Переборка стыков с очисткой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,94
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0212
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	1
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	2,088
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	0,012
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00027
261-401-0335	Стык изолирующий ГОСТ 8193-73	комплект	1,03
261-401-0441	Шайбы стопорные для Р43	шт.	2,06

Группа 1129-0406-02 Приварка электросоединителей стыковых на поверхности
Таблица 1129-0406-0201 - Приварка электросоединителей стыковых на поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	электросоединитель
			Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приварка электросоединителей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,878
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00035
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	1,02

Группа 1129-0406-03 Установка реперов, табличек металлических, знаков путевых и
сигнальных

Таблица 1129-0406-0301 - Установка реперов на прямых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка реперов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	45,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,2
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	8,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,025
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,09
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013

Таблица 1129-0406-0302 - Установка реперов на кривых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка реперов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	197
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	64
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	37,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,105
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,37
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,057

Таблица 1129-0406-0303 - Установка табличек металлических, знаков путевых и сигнальных на прямых участках пути

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка табличек, путевых и сигнальных знаков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	183
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	23,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,27
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,9
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0023
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0015
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	48
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	30

Окончание таблицы 1129-0406-0303

1	2	3	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,014

Таблица 1129-0406-0304 - Установка табличек металлических, знаков путевых и сигнальных на кривых участках пути

км пути			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка табличек, путевых и сигнальных знаков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	370
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	47,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,47
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	1,6
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,005
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,003
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	118
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	40
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,028

Группа 1129-0406-04 Установка кронштейнов дополнительных в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности

Таблица 1129-0406-0401 - Установка кронштейнов дополнительных в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности

кронштейн			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,421
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,015
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000026
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Нашпальники	шт.	1
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	2

Окончание таблицы 1129-0406-0401

1	2	3	4
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	1
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	1
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	1
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	1
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,02

Подраздел 1129-0407 Установка и отделка рельса контактного и отводов концевых
Группа 1129-0407-01 Установка и отделка рельса контактного
Таблица 1129-0407-0101 - Установка рельса контактного сварными плетями на
главных путях наземных линий и в парке

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка контактных рельсов. 2. Гнутье рельсов. 3. Постановка кронштейнов. 4. Установка контактного рельса. 5. Сборка нормальных и температурных стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	800
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	14,55
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,71
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	50,69
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,13
218-103-0201	Ветошь	кг	0,086
218-103-0205	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,00003
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0509
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0123
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,219
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	7,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	10
261-401-0103	Рельсы контактные	т	53,2
261-401-0203	Нашпальники	шт.	206
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	56
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	29
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	6
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	412
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	204
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	206
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	206
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	107
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	4,17
	Примечания		
ПР-1129-016	В норме не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0407-0102 - Отделка рельса контактного на наземных линиях и парковых путях

			<i>км пути</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Постановка противоугонов. 3. Установка защитных коробов. 4. Проверка контактного рельса по габариту.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	584
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	19,2
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,66
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,46
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	28,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,134
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
218-103-0201	Ветошь	кг	5
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,006
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0315
261-107-0219	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 27 мм длиной 200 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,082
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	412
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	825
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	825
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	1650
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	1030
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	111

Группа 1129-0407-02 Установка и отделка отводов концевых
Таблица 1129-0407-0201 - Установка отводов концевых на главных путях наземных линий и в парке

			<i>отвод</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка отводов и деталей. 2. Установка отводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,502
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,218
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,495
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,502
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00238
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000165
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00413
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0003
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,72

Окончание таблицы 1129-0407-0201

1	2	3	4
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	0,2
261-401-0203	Нашпальники	шт.	2,06
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,02
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	2,08
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	5,9
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	0,62
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	4,12
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	2,04
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2,06
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	2,05
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	1,02
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0417

Таблица 1129-0407-0202 - Отделка отводов концевых на наземных линиях и парковых путях

отвод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Установка защитных коробов. 3. Окраска коробов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	7,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,342
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,374
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,038
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,712
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000261
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,08
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,03
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000013
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00049
261-401-0325	Башмак отвода	шт.	1,03
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,06
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	3,09
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	3,09
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	6,18
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	2,58

Подраздел 1129-0408 Запас покилометровый материалов укладочных и деталей
Группа 1129-0408-01 Запас покилометровый материалов укладочных и деталей
Таблица 1129-0408-0101 - Запас покилометровый материалов укладочных и деталей
главных путей наземных линий

км пути

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка переводных брусев, рельсов, деталей контактного рельса. 2. Проверка дефектоскопом рельсов и деталей контактного рельса. 3. Гнутье рельсов. 4. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.		

Окончание таблицы 1129-0408-0101

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	23,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,12
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	1,33
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	1,59
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	47,6
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,02
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,03
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,15
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	50
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	4

Таблица 1129-0408-0102 - Запас покилометровый материалов укладочных и деталей парковых путей наземных линий

			км пути
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка переводных брусьев, рельсов, деталей контактного рельса. 2. Проверка дефектоскопом рельсов и деталей контактного рельса. 3. Гнутье рельсов. 4. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	5,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,12
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	0,34
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,44
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,04
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,01
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,01
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	12,1
261-401-0307	Накладка металлокомпозитная типа АпАТЭК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов ГОСТ 33184-2014	комплект	1
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	1,58

Таблица 1129-0408-0103 - Запас покилометровый материалов укладочных и деталей контактного рельса при устройстве пути на поверхности

			<i>км пути</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка переводных брусьев, рельсов, деталей контактного рельса. 2. Проверка дефектоскопом рельсов и деталей контактного рельса. 3. Гнутье рельсов. 4. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	5,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	0,36
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,04
261-401-0103	Рельсы контактные	т	0,65
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	8
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,08
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	5
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	10
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	10
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	5,2
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	0,3
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	6
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	6
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,1
	Примечания		
ПР-1129-016	В норму не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно		

Таблица 1129-0408-0104 - Запас покилометровый материалов укладочных и деталей стрелочного перевода М1/5 при устройстве пути на поверхности

			<i>комплект стрелочного перевода</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка деталей стрелочного перевода. 2. Проверка дефектоскопом стрелочного перевода. 3. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	6,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,08
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,82
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,01
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	0,26
261-401-0317	Перевод стрелочный симметричный, тип Р50 марка 1/5	комплект	0,02
261-401-0322	Крестовина сборно-рельсовая тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	0,04
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	0,08

Окончание таблицы 1129-0408-0104

1	2
	Примечания
ПР-1129-045	В норму не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусьев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно

Таблица 1129-0408-0105 - Запас покилометровый материалов укладочных и деталей стрелочного перевода М1/9 при устройстве пути на поверхности

комплект стрелочного перевода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка деталей стрелочного перевода. 2. Проверка дефектоскопом стрелочного перевода. 3. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	39,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,87
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	1,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,03
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	0,04
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	0,9
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	1
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	1

Таблица 1129-0408-0106 - Запас покилометровый материалов укладочных и деталей перекрестного съезда М2/9 при устройстве пути на поверхности

комплект перекрестного съезда

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сортировка и маркировка перекрестного съезда. 2. Проверка дефектоскопом деталей перекрестного съезда. 3. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,83
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	18,13
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	4,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,84
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	4
261-401-0321	Крестовина тупая цельнолитая тип Р50 марки 2/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	4
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	4

Раздел 1129-05 Процессы обслуживающие

Подраздел 1129-0501 Подъем

Группа 1129-0501-01 Подъем. Процессы обслуживающие

Таблица 1129-0501-0101 - Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0101	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) глубина ствола до 100 м	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-055	В норме не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток: 2 машино-смены вагонеток		

Таблица 1129-0501-0102 - Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0102	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-055	В норме не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток: 2 машино-смены вагонеток		

Таблица 1129-0501-0103 - Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0301	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-055	В норме не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток: 2 машино-смены вагонеток		

Таблица 1129-0501-0104 - Подъем шахтный клетьевого механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0201	Подъем шахтный клетьевого механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) глубина ствола до 100 м	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-043	В норме не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток: 4 машино-смены вагонеток		

Таблица 1129-0501-0105 - Подъем шахтный клетьевого механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0202	Подъем шахтный клетьевого механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-043	В норме не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток: 4 машино-смены вагонеток		

Таблица 1129-0501-0106 - Подъем шахтный клетьевого механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0302	Подъем шахтный клетьевого механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-043	В норме не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток: 4 машино-смены вагонеток		

Таблица 1129-0501-0107 - Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0501-0107

1	2	3	4
323-201-0401	Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0108 - Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей

смена

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0402	Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0109 - Подъем шахтный краном козловым при проходке шахтных стволов

смена

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0501	Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0110 - Подъем при проходке ствола

смена

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0601	Подъем при проходке ствола	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0111 - Подъем при сооружении наклонного хода

смена

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0901	Подъем при сооружении наклонного хода	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-055	В норме не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток: 2 машино-смены вагонеток		

Таблица 1129-0501-0112 - Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра

смена

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0501-0112

1	2	3	4
323-201-0701	Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0113 - Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-201-0801	Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0114 - Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-506-0601	Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0115 - Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-506-0602	Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0116 - Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-202-0101	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0117 - Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6

Окончание таблицы 1129-0501-0117

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-202-0102	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0118 - Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволе при глубине ствола до 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-202-0103	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0119 - Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволе при глубине ствола более 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-202-0104	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0120 - Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-202-0105	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0121 - Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-202-0106	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0122 - Толкатель вагонеток нижнего действия

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-503-0101	Толкатель вагонеток нижнего действия	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0123 - Толкатель вагонеток речный

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-503-0102	Толкатель вагонеток речный	маш.-ч	6

Таблица 1129-0501-0124 - Толкатель вагонеток верхнего действия

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-503-0103	Толкатель вагонеток верхнего действия	маш.-ч	6

Подраздел 1129-0502 Водоотлив

Группа 1129-0502-01 Водоотлив. Процессы обслуживающие

Таблица 1129-0502-0101 - Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 70 м

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1101	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 100 м ³ /ч, напором 70 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0502-0102 - Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 200 м

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1102	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 100 м ³ /ч, напором 200 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0502-0103 - Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м³/ч при напоре 76 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1103	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 200 м ³ /ч, напором 76 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0502-0104 - Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м³/ч при напоре 190 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1104	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 200 м ³ /ч, напором 190 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0502-0105 - Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч при напоре 75 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1301	Насос центрального водоотлива производительностью 250 м ³ /ч, напором 75 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0502-0106 - Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч при напоре 190 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1302	Насос центрального водоотлива производительностью 250 м ³ /ч, напором 190 м	маш.-ч	6

Таблица 1129-0502-0107 - Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0502-0107

1	2	3	4
325-101-1201	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м ³ /ч, напором 80 м	маш.-ч	6

**Таблица 1129-0502-0108 - Насос местного или промежуточного водоотлива
производительностью 50 м³/ч**

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1401	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м ³ /ч	маш.-ч	6

**Таблица 1129-0502-0109 - Насос местного или промежуточного водоотлива
производительностью 100 м³/ч**

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1402	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 100 м ³ /ч	маш.-ч	6

**Таблица 1129-0502-0110 - Насос местного или промежуточного водоотлива
производительностью 200 м³/ч**

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
325-101-1403	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 200 м ³ /ч	маш.-ч	6

Подраздел 1129-0503 Вентиляция

Группа 1129-0503-01 Вентиляция. Процессы обслуживающие

**Таблица 1129-0503-0101 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем
мощностью до 40 кВт**

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0301	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 40 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0102 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 55 кВт

			<i>смена</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0302	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 55 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0103 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 75 кВт

			<i>смена</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0303	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 75 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0104 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 110 кВт

			<i>смена</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0304	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 110 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0105 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 132 кВт

			<i>смена</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0305	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 132 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0106 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 160 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0306	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 160 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0107 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0307	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0108 - Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 250 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0308	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 250 кВт	маш.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-053	В норме предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов применять коэффициент 0,9		

Таблица 1129-0503-0109 - Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 1 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0101	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 1 кВт	маш.-ч	6

Таблица 1129-0503-0110 - Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 4 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0102	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6

Таблица 1129-0503-0111 - Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 13 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0103	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 13 кВт	маш.-ч	6

Таблица 1129-0503-0112 - Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 24 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0104	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 24 кВт	маш.-ч	6

Таблица 1129-0503-0113 - Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 55 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0105	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 55 кВт	маш.-ч	6

Таблица 1129-0503-0114 - Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 5 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0201	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	6

Таблица 1129-0503-0115 - Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 20 кВт

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-501-0202	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 20 кВт	маш.-ч	6

Подраздел 1129-0504 Откатка подземная механическая
Группа 1129-0504-01 Откатка подземная механическая. Процессы обслуживающие
Таблица 1129-0504-0101 - Электровоз контактный сцепной массой 9 т

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-302-0201	Электровоз контактный сцепной массой 9 т	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0102 - Электровоз контактный сцепной массой 12 т

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-302-0202	Электровоз контактный сцепной массой 12 т	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0103 - Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 3 т

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-302-0301	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 3 т	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0104 - Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 12 т

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-302-0302	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 12 т	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0105 - Электровоз аккумуляторный для тоннелей малого диаметра сцепной массой до 3 т

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-302-0303	Электровоз аккумуляторный для тоннелей малого диаметра, сцепной массой до 3 т	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0106 - Электровоз шахтный контактный

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-302-0101	Электровоз шахтный контактный марки К-10	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0107 - Откатка концевая

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-506-0101	Откатка концевая	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0108 - Откатка концевая на бремсбергах и уклонах

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-506-0102	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0109 - Выпрямитель кремниевый силовой шахтный

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-506-0202	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	маш.-ч	6

Таблица 1129-0504-0110 - Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-506-0201	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	маш.-ч	6

Подраздел 1129-0505 Освещение подземных выработок
Группа 1129-0505-01 Освещение 100 м подземных выработок. Процессы
обслуживающие

Таблица 1129-0505-0101 - Электроосвещение 100 м шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м2

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,28
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0505-0102 - Электроосвещение 100 м тоннелей сечением до 30 м2 при производстве работ

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,25
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0505-0103 - Электроосвещение 100 м тоннелей сечением более 30 м2 при производстве работ

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Подраздел 1129-0506 Обслуживание тоннельных работ дежурными рабочими
Группа 1129-0506-01 Обслуживание тоннельных работ дежурными рабочими
Таблица 1129-0506-0101 - Обслуживание шлюзовой перегородки дежурными рабочими при избыточном давлении 98-118 Па (0,1-1,2 атм)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0102 - Обслуживание шлюзовой перегородки дежурными рабочими при избыточном давлении 119-147 Па (1,21-1,5 атм)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36

Окончание таблицы 1129-0506-0102

1	2
	Примечания
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно

Таблица 1129-0506-0103 - Обслуживание шлюзовой перегородки дежурными рабочими при избыточном давлении 148-206 Па (1,51-2,1 атм)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0104 - Обслуживание шлюзовой перегородки дежурными рабочими при избыточном давлении 207-235 Па (2,11-2,4 атм)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0105 - Обслуживание шлюзовой перегородки дежурными рабочими при избыточном давлении 236-265 Па (2,41-2,7 атм)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0106 - Обслуживание шлюзовой перегородки дежурными рабочими при избыточном давлении 266-294 Па (2,71-3 атм)

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0107 - Дежурство слесарей и электриков на подземном участке

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	12

Окончание таблицы 1129-0506-0107

1	2
	Примечания
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно

Таблица 1129-0506-0108 - Дежурство слесарей и электриков на участке открытого способа

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,6
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0109 - Обслуживание дежурными рабочими: путей откаточных на подземном участке

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0110 - Обслуживание дежурными рабочими: путей откаточных при открытом способе работ

смена			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	13,6

Окончание таблицы 1129-0506-0110

1	2
	Примечания
ПР-1129-033	Норма применяется только после устройства перекрытия тоннеля
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно

Таблица 1129-0506-0111 - Обслуживание дежурными рабочими: крепления временного подземных выработок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	смена
			Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-015	Норма предусматривает обслуживание подземных выработок при сроке службы более одного месяца: - с временным деревянным креплением с коэффициентом 1; - с временным креплением стальными штангами или стальными штангами и стальной сеткой – с коэффициентом 0,5; - с временным креплением железобетонными штангами и стальной сеткой – с коэффициентом 0,25. При сроке службы выработок менее одного месяца дежурные крепильщики не предусматриваются		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0112 - Обслуживание дежурными рабочими: стопоров дозирующих и путевых шламбаумов на уклонах в тоннелях

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	смена
			Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-008	Норма при необходимости применяется при подтверждении проектом		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0113 - Обслуживание дежурными рабочими: работы маркшейдерские на подземном участке

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

**Таблица 1129-0506-0114 - Обслуживание дежурными рабочими: работы
маркшейдерские при открытом способе работ**

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	13,6
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

**Таблица 1129-0506-0115 - Обслуживание дежурными рабочими: сети
замораживающей (на каждые 50 колонок)**

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,82
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0116 - Дежурство электрослесарей на шахтной поверхности

<i>смена</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-012	К норме применять коэффициент 0,5 для тоннелей на припортальных участках		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0117 - Содержание армировки шахтного ствола

			смена
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0118 - Дежурство арматурщиков и изолировщиков: производства бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ

			смена
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13,6
	Примечания		
ПР-1129-049	Норма предусматривает наличие конструкций из монолитного железобетона в объемах не менее 500 м3/мес. При объемах от 200 до 500 м3/мес к норме применять коэффициент 0,5, при объемах менее 200 м3/мес дежурных арматурщиков и изолировщиков не предусматривать		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0119 - Обслуживание сигнаристами участков на уклонах в тоннелях

			смена
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-008	Норма при необходимости применяется при подтверждении проектом		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Таблица 1129-0506-0120 - Дежурство раздатчиков ВВ на складе подземном

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	смена
			Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	6
	Примечания		
ПР-1129-061	Для нормы материальные ресурсы следует учитывать дополнительно		

Подраздел 1129-0507 Очистка канав водоотводных и водосборников
Группа 1129-0507-01 Очистка канав водоотводных в штольнях
Таблица 1129-0507-0101 - Очистка канав водоотводных в штольнях. Грунты 1-3
групп

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м канав в месяц
			Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,644
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-014	В норме транспорт грязи принимать только для закрытого способа работ в количестве 3,4 т		
ПР-1129-034	При очистке кюветов в котлованах открытого способа работ к норме принимается коэффициент 0,5		

Таблица 1129-0507-0102 - Очистка канав водоотводных в штольнях. Грунты 4-11
групп

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м канав в месяц
			Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,332
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-014	В норме транспорт грязи принимать только для закрытого способа работ в количестве 3,4 т		
ПР-1129-034	При очистке кюветов в котлованах открытого способа работ к норме принимается коэффициент 0,5		

Группа 1129-0507-02 Очистка водосборников центральной водоотливной установки
Таблица 1129-0507-0201 - Очистка водосборников центральной водоотливной
установки

<i>очистка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	57,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,71
	Примечания		
П-1129-001	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 266-294 (2,72-3) применять Кзтр = 2,01		
П-1129-013	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 207-235 (2,11-2,4) применять Кзтр = 1,49		
П-1129-027	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) применять Кзтр = 1,09		
П-1129-040	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 236-265 (2,41-2,7) применять Кзтр = 1,76		
П-1129-062	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 119-147 (1,21-1,5) применять Кзтр = 1,16		
П-1129-066	При обслуживающих процессах в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 148-206 (1,51-2,1) применять Кзтр = 1,25		
ПР-1129-007	В норме транспорт грязи принимать только для закрытого способа работ в количестве 17 т		
ПР-1129-050	В норме число очисток водосборника при составлении смет следует принимать по проектным данным, а при расчетах за выполненные работы – по актам, устанавливающим действительное число очисток		

Раздел 1129-06 Работы разные

Подраздел 1129-0601 Работы разные

Группа 1129-0601-01 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"
Таблица 1129-0601-0101 - Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2",
обделка сборная чугунная

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 2. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 3. Уплотнительное нагнетание раствора. 4. Замена тюбинговых пробок. 5. Вырубка расширяющегося цемента и свинцовой проволоки из швов. 6. Изоляция канавок свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя водонепроницаемым расширяющимся цементом (в одну проволоку). 7. Замена болтов тюбинговой обделки. 8. Очистка поверхности тюбингов. 9. Уборка тоннеля после окончания работ. 10. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 11. Разборка трубчатых подмостей и настилов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,266944
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,6272
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м ³ /ч	маш.-ч	0,6272
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,6272
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,074
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,6272

Окончание таблицы 1129-0601-0101

1	2	3	4
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,7012
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,6272
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,6272
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,088
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,6272
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1,3875
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,8
261-107-0211	Шайбы асбобитумные для тоннеля перегонного	1000 шт.	2,76
261-107-0759	Смесь гидроизоляционная "НАТЛЕН-2"	т	0,0115
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,4625
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	1,18
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	400
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,1942

Таблица 1129-0601-0102 - Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2", обделка сборная железобетонная

м²			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 2. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 3. Уплотнительное нагнетание раствора. 4. Вырубка расширяющегося цемента и свинцовой проволоки из швов. 5. Чеканка канавок расширяющимся цементом. 6. Замена болтов тюбинговой обделки. 7. Очистка поверхности тюбингов. 8. Уборка тоннеля после окончания работ. 9. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 10. Разборка трубчатых подмостей и настилов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2544
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,6272
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,6272
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,6272
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,074
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6272
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,7012
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,6272
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,088
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,6272
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00188
217-603-0104	Вода техническая	м³	П
241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1,3875

Окончание таблицы 1129-0601-0102

1	2	3	4
261-107-0211	Шайбы асбобитумные для тоннеля перегонного	1000 шт.	2,36
261-107-0759	Смесь гидроизоляционная "НАТЛЕН-2"	т	0,0115
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,4625
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	1,18
261-601-0202	Щиты настила	м ²	0,1942

Таблица 1129-0601-0103 - Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2", обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породе

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 2. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 3. Передвижка тележки с подмостями в тоннеле в процессе производства работ. 4. Сверление отверстий под инъекторы. 5. Установка инъекторов. 6. Устройство сопряжения инъектора со шлангом нагнетания. 7. Уплотнительное нагнетание раствора. 8. Спиливание инъекторов. 9. Чеканка отверстий для нагнетания расширяющимся цементом. 10. Вырубка поврежденной чеканки из швов. 11. Чеканка швов расширяющимся цементом. 12. Очистка поверхности туннелей. 13. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 14. Разборка трубчатых подмостей и настилов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м ³ /ч	маш.-ч	0,19
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,0503
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,2229
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,3113
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,0807
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,324
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,225
343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0863
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00203
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	П
261-107-0758	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	П
261-107-0759	Смесь гидроизоляционная "НАТЛЕН-2"	т	0,0115
261-301-0231	Коллектор всасывающий, d 168 мм	м	П
261-601-0202	Щиты настила	м ²	0,042

Группа 1129-0601-02 Разбивка конструкций железобетонных экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы
Таблица 1129-0601-0201 - Разбивка конструкций железобетонных экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до 0,5 м

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка железобетонных конструкций гидромолотом. 2. Резка арматуры. 3. Замена гидромолота на ковш. 4. Погрузка железобетонного лома в автомобили-самосвалы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,32
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,06

Таблица 1129-0601-0202 - Разбивка конструкций железобетонных экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до 1 м

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка железобетонных конструкций гидромолотом. 2. Резка арматуры. 3. Замена гидромолота на ковш. 4. Погрузка железобетонного лома в автомобили-самосвалы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,96
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,48
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,097

Таблица 1129-0601-0203 - Разбивка конструкций железобетонных экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя свыше 1 м

м³ железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка железобетонных конструкций гидромолотом. 2. Резка арматуры. 3. Замена гидромолота на ковш. 4. Погрузка железобетонного лома в автомобили-самосвалы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1129-0601-0203

1	2	3	4
311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	5,66
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,94
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,64
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,13

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің Құрылыс
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

29-жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 29. Тоннели и метрополитены

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная